وا اور فق



بروفيسرعبرالسلام

ترتیب درج زا پرحسین زیدی اقب ال احمد خال

خواب اور حققت

بروفيسرعبرالسلام كينتخب شده مضابين

ترتیب وترجمه بروفلیسرزامرصین زبدی صدرشعهٔ طبعیات ٔ جامع بلیداسلامیهٔ نتی دالی صدرشعهٔ طبعیات ٔ جامع بلیداسلامیهٔ نتی دالی واکشرافهال احمدخال شعر طبعیات صیفیری به بهویال

یروفیسرزابرسین زیری فون نمبر: ۲۸۳۰۵۷۹

اشاعت: دسمبر ۱۹۹۰ء

كتابت: انيس احمد

طباعت: اے ون آفسیط پرنظرز انتی دہلی

قیمت: دوسو بیاس رویے =/250 Rs. 250 فرائر غیرمالک کے لیے ۲۵ امریکی ڈائر

تقسيم كار: ١- مودرن ببلشنگ باوس عو گولا ماركيث دريا گنج انتى دبلي ١١٠٠٠١١ ١- ببلشراين ايكسپوررس مربي ١٢٠٠ ديش بندهو گيتارود و ول باغ نئي دلي

فهرست

| ۵ | بروفيسرس ظهورقاسم | بيش لفظ |
|-----|--------------------------------|---|
| 4 | يروفيسرزا برحيين زيري | دياچ |
| 4 | | إداريم |
| 1- | إس پروفيسرايوان آرسو | خواب اورحقيقت سے رومانية ترجم كيلي افظ سے اقت |
| 14 | مانعام بإفترير وفيسرع براتسلام | قرآن باك سے ترغیب حاصل كرنے والے نوبل |
| 19 | پروفلسرعبرالسّلام | خواب اورحقيقت |
| 44 | يروفيسرعبدالسلام | يقين عمام عمل جيهم |
| DA | پروفیسرامراد احمد | پروفیسرعبرالسّلامایک تمطالعه |
| 44 | نيجل كالدر | سأنس كاأنسان - عبدالسلام |
| A. | رابرف والكيث | د وعالم كاانسان |
| 9 - | الخ فكريس | تنهاساً بنسدان -عبدالسّلام معيمراه متقبل |
| 1 | جان زيمان | عبدالسلام |
| 1-1 | پروفليسرع بالسّلام | يونبيكوانظاميه سخطاب |
| 114 | برتغرير بروفيسرعيالسلام | نوبل انعام يعظيم الشان صبافت معموق |
| 141 | يروفيسرعبرالسلام | امراض أمرار اور امراض غربار |
| 144 | | كمترقى يافة دنيا - بم رجانيت ببندكي بن سك |
| 149 | يروفيسرعبرالسلام | ترق ندير ممالك بين سأنسدانون كالجيلابر |
| | | |
| | | |

| IFA | بروفيسرعدالتلام | ترتی پزیر ممالک کے ماہرین طبعیات کی امراد |
|-------|--|---|
| 141 | بروفيرعبرالتلام | ترقی بزیر تمالک میں سائنس کو بین الاقوامی بنانا |
| 104 | بروفيسرعبرالتلام | |
| 12-14 | عيق كا فروع - بروفرعبرال | تیسری دُنیا کی کم عقلی تاریب الوطن افراد اور ترقی پذیر ممالک می تعلیم اور تم |
| 194 | يروفيرعبوالثلام | ترقی سے لئے سائنس کی منتقلی |
| YYY | وال بحريان | تركيت ونيام مابرين طبعيات كالمقام اجتماع |
| 479 | بروفيسرعبرالسلام | تيسرى دُنياكى مائيس اكيدى كاقيام |
| YAA | يروفيرعبوالسلام | اعلى مطالع كادارول كى عالمى وفياتى انجن |
| 144 | بروفيسرعبرالتلام | اسلای سائیس فا وَنِدْیِنْنِ |
| P44 | پروفيسرعبدالسّلام | اسلام اورساً ينسس |
| MAM | يروفيسرعبدالتلام | مسلمان اورسائنسي تعليم |
| | پروفيسرعبرالسّلام | عرب اورعالم اسلام بي سائنس كااحيار |
| 444 | and the same of th | سأنس ميكنانومي وما توليات معيدان بي بورب |
| P21 | پروفیسرعبدالسلام سرچه الدال اینی مندی | منیادی قوتون کی وصرت کی تلاش |
| M4. | سيدعمد ابوالهاشم رضوى | |
| 414 | بروفيسرعبدالسلام | منیادی قرتوں کی تیج وهدانیت نور اگریم بعل ایس میرادین |
| Wh. | بروفليسرعبرالسلام | زندگی میں طبعیات کی لائی فضیلت |
| 444 | and the same of th | باکستان سے لئے سائیسی مقبق اور ترقیاتی بالیسی کی م |
| 44. | بروفيسرع بالسلام | الميكنا تومي اور بإكستان كى غربت سے جنگ |
| D-V | ير وفيسر محدر فيع | |
| 411 | مخدخليل | بيون سے يق _ پروفيسرعبرالتلام اورنوبل انعام |
| DYM | اے۔ایں۔یانڈے | نذراح عقيدت |
| 042 | וטובניתפנ | الكلم |
| | | |

ISLAMIA JAMIA MILLIA



PROF. S. Z. QASIM

PILO, ILGO (WALES) F.N.A.SC., F.A.SC., F.N.A.

Vice Chancellar

يبش لفظ

مادر مند محسوت بروفيسرعبرالسلام ١٩٢٩ء من جمنگ يس بيدا بوت تھے۔ الم اء میں برصغیری سیاسی تقسیم سے باوجود ان سے دِل میں اپنے وطن کی وہی جت وعظمت قائم ربى - بلاتفريق نربيب وبلت اليناساد ول سميان ان كى عقيرت یا قی رہی۔ وہ انسانیت کوسب سے بڑا نہ بہب اور انسانی خدمت کوعبارت مانتے ہیں۔ وہ رَبِ العالمین اور " وُسُو دُصْنُو کُمْبُ کُمْ "ریعنی کل عالم ایک خاندان ہے) ہے تصوري جيتي جاگتي تصوير ٻين - أنكاير كهناكر "سائنسي انداز فكرا وراسكي تخليق نوع انساني كامشتركم ولاتنت بيئ الكيبين الاقوامي جزيات كي عكاسي كرتاب تربية مي نظرياتي طبعيات كابين الاقوامي مركز انكي خيالات كاعملي جامه اوران سيخوابول كي تعبير ہے۔

يروفيسرسلام سيضيالات اورأنكاكرداد برصغير بهندو باك سيعوام ك لي ايك مثال سے سے وہ قومی میجہتی اورانسانیت کی بقاسے نئے ایٹار وروا داری کا سبق ماصل مرسكة بي ___ "خواب اورحقيقت "سلام صاحب محضيالات كارنامون اوركردار كا أينيب - پروفيسرزا برحين زيرى نے يه كتاب شائع كرمے ايك ضرورت كولوراكيا ہے. كتاب كى زبان عام فهم اور أسان ہے نتخب شدہ مضامین دلجیدید اور مفید ہیں۔ مجھے

يقين سے كريركتاب مقبول ہو گئ

يئ پروفيسرسلام صاحب كى درازى عمراورىر وفيسرزىدى صاحب كى اسس کاوسش کی کامسیایی کی دُعاکر تا ہوں۔

پروفیسرسیدطهور قساسم (دائس چانسلزمامدید اسلامیزنتی دبی)

دیباچک

بروفيسر محدعبدالتلام محمضاين اورتقارير يرمشتمل كتاسب IDEALS AND REALITIES ميلى مرتبر ١٩٨٨ وين شائع يوي تحى ال لبنى زبان اردويس يركام ١٩٩٠ عبى يورباب-ايساكيون ٩ يرمجے اس وقت معلوم ہوا جب تقریباً دومال قبل سلام صاحب کی ہِمتت افزائی پریس نے موجوده كتاب كاندلائة عقيدت ان كى خدمت يس پيش كريے كا اراده كيا ترجم كرنا أسان كام نهيس سيد- وه بهى ايك ايستخص سے مضاين كاجور خصرف مابطبعيات ہے بلکہ اسے انگریزی پربھی عبور صاصل سے ۔ان سے منفرد خیالات کا دھارا لامحدودي يرعب ادنى ذبن والاانسان منطف كهال بعثك جائ تمام ترجمه سے دوران يه خدشه بيميشه قائم ربا اور باقى ب مجے اپني كوتا بيول كااعتراف ہے۔ پروفیسرعبالسلام اور قاربن سے ان سے ان معذرت تواہ ہوں۔اشاعت يى تا خيركا باعث ميرى ديگرمشغوليات مجى رسى بي - اگر پروفيسرسلام كى جكركونى اورجوتا توشايدا تبناصبر بركرتاريدان كي عظيم شخصيت بي كدا كفول نے میری کو تا ہیوں کونظرانداز کیا اور دست شفقت قائم رکھا میں نے جب جو كها، وه الفول نے سيج مانا۔ان كنز ديك شايدكوني برا سے ہى نہيں۔ متعدد زبانوں میں اس کتاب کا شائع ہوناایک ایم صرورت ہے ریہ

ضرورنت پروفیبرسلام کاعالمی مساوات اور اسے حاصل کرنے کے طریقوں پر بنی پیغام ہرانسان تک پہنچانا۔ اُرد واپڑیٹن برسغیر ہندو پاک سے سروروں انداندوں کی روفام کے ایکا

انسانوں تک یہ پیغام نے جائے گا۔

تاریخ عالم عظیم انسانوں سے کارناموں سے جری ہوتی ہے۔ پیغمبر اوتار اولیار محران سیاسدان سماجی کارکن ساتسدان علم و فنون کے ما برين كين بروفيسرسلام كى شخصيت كا ثانى نظرنهي آتار ان كوايك شخص واحدماننا بهي مناسب نهيس معلوم بهوتا-وه توايك تخريك ہیں۔اس تحریک کی ابتدا اس وقت ہوئی جب استوں نے آئے کی "مہذب دنیا كواميراورغريب طاقتورا دركمزور مشرق اورمغرب شمال اورجنوب من بي منقسم ديكيها يكاندهى جي سے الفاظ ين جمهوريت وه بيرس بن كمزور روسي ص کی آواز بھی سی جاسکے لیکن پرومیرسلام کویٹر ہورت کہا یں نظرند آئی جہوریت سے پرچم بیور وکریدف اورصنعت کارول کے اعتوں میں ہیں۔امن اورشانی کے نعرے لكانے والے اسلى سے انبارلكار سے ہيں -عالمي مجالس اور اداروں مي غريب مالك سے بنائندوں کی آوازنقار خانے ہیں طوطی کی آوازسے زیادہ نہیں ہے پروفیس سلام انسانيت كى يرتوبين برداشت مذكر مك خلفارداشدين كيقش قدم برعلم كى اشاعت سے دیے انسانی مساوات سے فروغ سے لئے کیماندہ توکوں سے لئے اورایک بهترمتنقبل سيمائية انهون خرجها وكرف كافيصله كيار يرجياد بتصامتمول اورترقي يافتتر ممالك سے ایناحق صاصل كرنے كا خلفار داشدین قیصر وكسرى كى بے پناہ قوتت معرعوب مربوئة تقع اور يسروساما في مع عالم من بي مثال فتوحات عاصل مرخ مع بعد عالم اسلام من متعدّد بيت الحكمار سعقيام علم كي نشاة تانياور اشاعت وعلمار كى سريرستى كاياعت بنے تھے۔وہى عزم ويى جوش وہى جذب وى فوددارى اور اين آبا و اجداد كاويى وقار قام كرنے كى شديد خواہش کرئیر وفیرسلام میدان کارزاریس کو: پڑے۔

متمول ممالك سي منا تندون سي جنگ بي الكوفتح حاصل بون اس كاتبوت بان كا قائم كيا بهوا تركية (اللي) بن نظرياتي طبعيات كابين الاقواى مركز يراس تحريك كانشان برجعيم بروفيسرسلام كيتين يخريك جارى ب كاروان برهدر باب روي بھیل رہی ہے شمع روش ہے۔ ہمارافرض ہے شمع سے شمع جلائیں۔ روشنی کوابری تور

اسس اردوا پڑیشن میں بیٹترمضاین انگریزی ایڈیٹن سے لئے گئے ہیں۔ان میں ایڈیٹنگ یا ترمیم کی کومشش نہیں کی گئی ہے۔انگریزی ایڈیشن کی طرح بیاں مجى يرمسوس بوتام كرچند باتين ديرائ جاري بي مين مجمتا بون يركونا مناسبين بريرمرون اس حقيقت كا اظهار بي كريه باتين پروفيسرسلام مے دِل محقريب ترين بين اورابيت كى مامل بي مجرجي مضاين سے انتخاب اوراس بلسامي تمام خامون کی فرمتر داری مجد مرسے۔

چندمضابن تبسندب الاخسلاق بي سيد مشائع بو چيهي . يس محرم بروفيسرا مراراح رصاحب صدر شعيط بعيات على كراهسلم بونيورشي كاان مفالين مے لئے انتہائی ممنون ہول -اسکےعلاوہ ان مضابین مصنفین اور ترجمہ نگاروں کا شکر گزار بول - اینے سیا تعیوں ڈاکسٹ رعبدالرشیدا نصاری ڈاکٹر مثنا پڑیں ہر وفیسر محد ذاكر واكفرنقي حين جعفري واكثر شريين احد محضليل اوراين قديم طلبار ثنا ندادا عداور رمصنان علی کا ان کی مدراورمشوروں کے لئے ممنون ہوں ۔انیسس احد نے كتابت يما تدمفيرمشور يمي دي جيك لية انكاشكر كزار يول.

نظرياتي طبعيات سيبين الاقواى مركزين جناب بروميسردلافي واكطرطسن اورمحترمه این گتی سے تعاون کیلئے کی انہائی منون ہول اور سکر براداکرتا ہوں میری جومرداور حوصلها فزائ محرمم كرران نے كى سے حقیقت تور بے كر ترس كو بيان كرنے سے قاصر سے بھر بھی میں انکام ہون منت ہوں۔

زاپرخسین زیدی

اداري

اس کتاب میں پر دفیسر عبد السّلام صاحب کی کچے فیر فئی نائندہ تحریر ول کو پیجاکرنے کی کوششش کی گئے ہے۔ معنا میں مختلف موضوعات پر اظہار ضیال کیا گیا ہے، ضعوصاً سائنس کے ساجی اور معاشی بہلوز بر بحث ہیں۔ پاکستانی سائنس دال کی جننیت سے پر دفیسرسلام صاب کوال تام مشکلات کا ذاتی تجربہ ہے ہو ترتی پذر پر مالک کے سائنس دا نول کو پیش آتی ہیں۔ اسس سیسلے میں انتی تنویش کی جھک اس جلدگی ان تمام تحر برول میں بھی بی موجود ہے ہو نہایت بھیرت افروز تجربہ بی بین الاقوای مرکز افروز تجربہ بی بین کرتی ہیں۔ کچھ دیگر معنا میں تربیقے میں نظریاتی علم طبعیات کے بین الاقوای مرکز افروز تجربہ بی بین کرتی ہیں۔ کچھ دیگر معنا میں تربیقے میں نظریاتی علم طبعیات کے بین الاقوای مرکز کے قیام کے قیام کے میلے ایکے جذباتی لگاؤ کے آئین دائر ہیں۔

خالباً پرونیسرسلام صاحب کاسائنس کے بین الاقوائ کردار اور اسکی ترقی سے متعلق نظریہ خصوصی دلیجین کا حامل ہے۔ ان کااس ہات پر اصراز کرسائنس میں کسی ایک قوم یا ملک کی اعارہ حادی بہیں ہوسکتی بکہ سائنسی انداز فکر اور اسکی تخلیق نوع انسانی کی مشتر کہ وراثت ہے: اجارہ حادی بیاہ دیوت فکر دیتا ہے۔ سب کو بے پناہ دیوت فکر دیتا ہے۔

اس بات کی وعناصت صروری ہے کریہا ل بیش کے محے تمام معنا بین بروفیسرسلام صاحب کے مجوب مومنا عات برا ورائے ذاتی طرز تحریر میں انکھے گئے ہیں۔ان بیں بہت سے

حقة ايك ووسره بساكا في ما ثلت ركمة بين يكن بم في الكوبول كا تول دين ويا ب كيونك ايسامحوس بوتا ہے كرفيقي اور باصا بطرا وارت اعلى مصابين كا بميت اورو يمي كوكم كرديگى۔ اس جلديم في محدوا قعات بروفيسرسلام صاحب كى ذات اورنظر ياتى طبيعيات كين الا قواى مركز م متعلق مى شال كي بي التفصيلات بي الن حقائق كى جمك مع كم بروفيسرسلام ماحب بيتنيت انسان ان دويتون اورسأنس مانون كانظري كمايي جن الكي تنامائ قدري كرى عاورسائع بى ال كوخعشول كامكس مى نما يال سع جوسلام صاصب ف سامس كوبين الاقواى كمكيت بنان كالمسية كيريية بين نظريا في طبيعيات كيبين الاقواى مركز ے قیام کا شکلیں کا ہیں۔

اس جلد کے بیے مضابین کا انتخاب یعین کا در دختار باری فواس برحال میں ہے كري جود تجرسيدا وديميرت كى كى ك باعث بيدا بوق والى خاميول كاشكار نربوف يات.

ابري

خواب اورحقیقت کے رومانیہ ترجمہ کے پیش لفظ سے اقتناس

___ پروفیسرایوان ارسو

برسكتاب كسي كونتجب بوكراس كتاب كي مضايين بين واضح طور بر ، حالا نکر خبط کے ساتھ ، تنی کیول ہے ، کیوں دنیا ک ناا میدی یا ر بار بخر دسیا بوت، الجركرسامة إلى بعد مصنف كوكيول مستقبل عزيقينيول كطلاطمين نظراته يابم ايستنص كانتان رسه يب جونا الميدد بتابع ويقين السابنيس سے حققت برے كرف ايك الساتفس جس في خود بس ايفيرووں میں اور متنقبل میں اعتمادی پرورش کی مواورجی میں میمی کم نہ موسفے والی امبدقائم مرو ورق وسي شخص منعدد الم كارنامون كة أغاز اوران كي تكهيل كے لئے بدوج مدى كوشش كرسكتا ہے۔ مذهرف يه بلكسا تق بى ساتھ جس نے طبعيات كے سب سے زيارہ تيز ، متقاضى اور مقابلہ سے بھرے ميدان ميب بغرضك اوت مسلسل جدوجهدى سے - جيسا وه كتے بن اورنان كونااميدى كى منى كالجرب بيس بوگا، جوجد وجيد سي بحقي بس بهمای اور انهم تروین بات برهد کرعبد السلام صاحب کے عمر اور ناام بدیا کسی ایک شخص واحدی بنیں بس جب وہ ابنی تمام تر داخلی قوت بشخصید

اورحق كساعة ان عم اورنااميريون كاذكركرية ين لوّان كى أوازمين ترتى پذير ممالك كان فرقول اورجماعتوں كى كونخ برونى ہے جو دنيا كى درج بندى سع دوجار بن جوغرمها وات، ناالفافي اورغيرتر في يافته موية داع برد اشت كررب ، وعزبت اور كبوك كى سختون اورسلسل بعركان والے حقیقتوں کو، زہنی اورجہمانی بیماریوں کو، ناخواندگ اور نارواداری كو، ابترى اورتشر دكو برداشت كررب بس منتى كساعقدان حقيقتون ك انکشان کرتے ہوئے ،خوداین النبانیت کی کشیدگی کرتے ہوئے ، ایک تابل تعریف تشری کا وش کے دربیرا ہے شدید احساسات کا اظہار کرتے ہوئے اوراسى اندازيس اس خيال كومترد كرت بوسته كدوه يروجيك ديراتن كرنا اور دنیا کوسدها دین کا امیدی رکمنا ترک کردین، معتف بے شک تودکو اس مقام برلا كركم اكرية بس جودنياك تاريخ كالخيلق بس اقوام كحقوق كے سے رائے والے کا ہوتا ہے۔ ایک الی تاریخ جواقوام کی دوما نیت سے اہم مقامی وسائل کےمطابق ہو، جوان کی خوشیالی کے لئے زیادہ مساوات پر مبنى ہوا درجوامن اور ترقی کے لئے ایک میمرد نیا کی خلیق کرسکے۔

قرآن باک سے ترغیب حاصل مرنے والے نوبل انعام یا فت پروفیسرعبرالسلام ا

انسانی گربختی، مذہب، سیاست، اخلاقی فرض اور سائسی گرائی سے جوادر السلام السے مغات بانا بہت دننوار ہے جیسا کرحال ہی پیس شائع شدہ بر دفیہ عبرالسلام المن کا خارم 'جوان کے نام کا نعظی ترجمہ ہے ، کے مضایین کے اطالوی البریشن میں بیس یہ برائے مضایین کے اطالوی البریشن ان کی انگریزی کتا ہے۔ مضایین کے مضایین کے اطالوی ترجمہ ہے جوانگریزی ایڈ لیشن سے بڑا ہے۔ نالیا این سٹائن کی کٹاب " دشوار سالوں کے خیالات " اسی قسم کے تاثر ات بڑھے والے میں بیدا کرسکے بیسے کرمہ کے بیار اسی قسم کے تاثر ات بڑھے والے میں بیدا کرسکے بیسے کرمہ کا بیار کرتی ہے۔

اگری بات محمت کے ساتھ ہی جاتے تو کہاجا سکتا ہے کہ ان با الغام یافتہ سلام صاحب ایک ہی وقت میں دو شخصینوں کا مرکب ہیں جو نادر ہے۔ لیکن جب بھی ایسا ہوتا ہے تو النسا نبعت کے ایک مجرے کی نجلتی ہوتی ہے۔

مله الگست ۱۹۸۹ على من انع من د دواب اور حقيقت كرطالوى المركت كاوى المركت كاوى المركت كاوى المركت كاولى المركت كافلاهم [ترجم: ون سينزوكتي، ببلشر: ايرى زيوني است تربيتي

عبدالسّلام صاحب ليك عالم بهي بين او رصوفي بيم - أيك عالم ك شكل بي تعني ایک سائنس دال کی چنیت سے وہ ماہر س طبعیات کاس فریم روایت ے آخری بڑے بیرویس جن کے لئے سامن کی ذیات کا میدا ان جدامولوں برسمتل فطرت كے قوانين كواكب عظيم وحداينت ديناہے۔

سأنيس كي اس تلاش مي جويونان ميس شروع موي اوراسلام ميس جاری رہی (ابیرونی اس بات پر قائم رہے کہ قدرت کے قوا بین ہر جگہ ایک ہی ہیں؛ زمین پر بھی اور چاند ہر بھی) جدید سائنس سے اغاز سے ساتھ ان دو تېزيبون كابلاپ بهوا كيليليوس آئنسان نك سلام صاحب كا "برق کرور" نظریہ ایک بنیادی دین ہےجس کے لئے ان کو 1949ء میں نوبل انعام عطاكيا كيا-

ايك صوفى كي يشيت سي محى سلام صاحب دواشياري: ايك ايسا انسان جوانتهائ كرائيون تك فربسي بي جس كواييف سأبنس كارنامول كا جواز اور بهتر بن تشريح قرأن پاک بي طنة بي اور وه اس برنام لفظ سے اعلی ترین اورانتهائی شریفار مفہوم بی سیات ان پین جس نے اپنی متمام توانائی تیسری دنبای حالت سرحارتے ہیں لگادی ہے جب کسی کو مجی ان سے مِطنے کا اور ان کی ہات میننے کا موقعہ ہلا ہیے عبانتا ہے کہ وہ اپنے خیالات کو قوت بخشنے سے لئے اکثر سٹ عروں اور قرآن پاک کا حوالہ

قران کریم کی مندرجد ذیل سٹ اندار آیت اس صوفی کی میر بوسکتی ہے۔ اکر دنیا سے تمام درخت قلم ہوتے اورسمندر سیابی اور پھر

ساتوں سمندراسے دو بارہ ہریز کرنے سے کام اُتے ہیں اسس خالق کائنات سے انفاظ ختم نہ ہوتے۔الٹربڑی طاقت۔ والا اورعاقل رئا

ق سے۔ عرفیام کی ایک رباعی سے جس کا حوالہ وہ اکثر دیتے ہیں عمل سے اس انسان مسلام بمی سپر دگی کا اندازہ ہوتا ہے۔

> گربرفلکم دست بر دادیے یزدان برداشتے من ایل فلک را زمیال از نوفلکے دیگر چناں ساختے کا زادہ کام دل رسیدے آسال

خواب اورحققت

___ پروفلسرعبرالسّلام

اقوام متحدہ کی جنرل اسمبل سے اس مخصوص اور اہم اجلاس سے اختیام کے فوراً بی رنوع انسان کے عالمی مسائل پراس سِلسلے کا اقلین لیر چردینے سے لئے معنوں کے فوراً بی رند پر گی کا اظہار بھی کرتا ہوں۔ معنو کئے جانے ہیں یہ اجلاس انسانوں سے درمیان موجود بحران اور امیر و جیسا کرکے سب جانتے ہیں یہ اجلاس انسانوں سے درمیان موجود بحران اور امیر و عزیب کی تقطیب اورغوار کی نئے ہیں الاقوامی معاشی نظام کی مانک پروس نے مرکوں کے لئے منعقد کیا گیا مقا۔ بی اس موقع سے لئے چشم براہ تھا تاکہ آپ سے پُورون کو کر منعقد کیا گیا مقا۔ بی اس موقع سے لئے چشم براہ تھا تاکہ آپ سے پُورون کو کر کو کہ سے جہاں کہ عالمی معاملات کا تعلق سے اس سے نبھوں نے اصل معا بی کو پورا کیا ہے۔ جہاں تک عالمی معاملات کا تعلق سے اس سے نوجوانوں نے ۲۱۹۱ ہیں دگیا کی رہنمان کی تھی۔ میری آپ سے ہات چیت کا مقصد سے کہ ان طریقوں کا انکشاف کرسکوں جن سے متمول اقوام ہیں اس سِلسلہ میں پائی جانے والی نا فہمی کہ غریب اقوام کیا چا ہتی ہیں محتمول اقوام ہیں اس سِلسلہ میں پائی جانے والی نا فہمی کہ غریب اقوام کیا چا ہتی ہیں محتمول اقوام ہیں اس سِلسلہ میں پائی جانے والی نا فہمی کہ غریب اقوام کیا چا ہتی ہیں ختم ہوسکے اورجس بحرائی کیفید میں سے انسانیت سے انسانیت دو چا رہیں ہو کے اورجس بحرائی کیفید میں اس انسان سے انسانیت سے انسانیت والی نا فہمی کہ غور سے اس س کی جانب ترقی یا فتر معاسف سے کی توجہ میلد از جلد دولائی جارہ سے اس سی جانب ترقی یا فتر معاسف سے کی توجہ میلد از جلد دولائی خور ہور کو کی توجہ میلد از جلد دولائی خور کی توجہ میلد از جلد دولائی میں اس سے انسانی جانب ترقی یا فتر معاسف سے کی توجہ میلد از جلد دولائی

جلسكرر

یربحرانجس سے عالم گذر دراہے ہیں اتناہے کر ترقی پذیر جوکہ پوری
انسانی آبادی کا ، او ہے دیوالیہ ہوئی ہے ، ہم جوعزیب ہیں وہ امراء کے قریب ہیں ہیں ڈالرے مقروض ہیں جو کرعالم انسانیت کا ، الا ہیں رہم ہیں سے جوسب سے طویب بین وہ تو ہمارے ان قرضوں کا سُود بھی ادا نہیں کرسکتے ۔ اس سے کہیں کم ہیں وہ دس بلین ڈالرجن کی ہم کومتی دہ طور پر دس ملین ٹین غلّر اپنی سے الانہ خوراک سے لئے مذکا نے ہیں ضرورت پڑتی ہے ۔ میرا اپنا ملک پاکستان ہی تقریباً چید بلین ڈالرکا مقروض ہوتا ہے جو کر پاکستان کی سالانہ جی ۔ این ۔ پی سے برابہ ہے ۔ چید بلین ڈالرکا مقروض ہوتا ہے جو کر پاکستان کی سالانہ جی ۔ این ۔ پی سے برابہ ہے کہ اورتقریباً پاکستان کی تجھے سفتے اندن سے معامشیاتی جرید ہے ہی قطعی طور پر یہ بات کہی گئے ہے کہ معنوب سے کہ معنوب ہیں جو مذکومز پر قرض نے سکتے ہیں اور مذ اپنی معنوب سے سے نیادہ خریب ہیں جو مذکومز پر قرض نے سکتے ہیں اور مذ اپنی معنوب اس سے بی اور مذ اپنی معنوب سے بی جو الحق میں کو سب سے زیادہ غریب ہیں جو مذکومز پر قرض نے سکتے ہیں اور مذ اپنی معنوب سے بی جو خوال سندیار پر رہی گذارا کرسکتے ہیں ' وہ اپنی درا کہ وں کوشتم کریس کے اور کھوکے میں سے "

ایکن برقلیل مرقی بران طویل بران کا بی جقسید انزاجات اورایدنی کے اعتبار سے بھاری و نیاب پرناہ غیر توازان ہو چکی ہے۔ دُنیا کی بن پُوتھائی آئدنی تیں چوتھائی اگدی تیں چوتھائی اگدی تیں چوتھائی اگدی تیں چوتھائی لاگت اس کی خدمات اور تقریباً دُنیا کی تمام ریسرے صرف ایک ہوتھائی لوگوں سے قبضے ہیں ہے۔ وہ تنباس سے اس کے استعمال کر رہے ہیں۔ ۱۹۰ پیس جننے باقی بین چوتھائی دُنیا بل کراستعمال کر تی ہے استعمال کر رہے ہیں۔ ۱۹۰ پیس و دُنیا کے امیر ترین ایک بلین نے بین ہزار ڈالر فی آدی کھائے جبکہ دُنیا کا غریب ترین ایک بلین سو ڈالر فی کس سے زائد نہیں کما سکا ۔ اور سب سے نوفناک بہلوتواس کا ایک بلین سو ڈالر فی کس سے زائد نہیں کما سکا ۔ اور سب سے نوفناک بہلوتواس کا میں سے کہ اس معاطنی قطری کو قور کیا جا سے کے ۔ روایتی اندازیس کی جانے حسس سے اس قدر زیادہ فرق کو دور کیا جا سے کے ۔ روایتی اندازیس کی جانے

والی ترقی ہے ۔ ۱۹۸۰ء تک ازاری کفایت سے صرف سوڈ الرفی کس کو ۲۰۱۹ ڈوالرفی کس کیا جاسکتا ہے جبکہ امیروں ہے۔ باڈالرفی کس بڑھ کر چار میزار ڈوالرفی کس بن جائیں سکے یعنی ایک میزار ڈوالر سے مقابلے ہیں تین ڈوالر کی ترقی ہوگی پورے دس برس ہیں۔

قراردادی بنیادی تعمیری بیر موجوده اجلاس جوابی ختم بواسی پیلیا اراد سے برمستعدی مسلم اردادی بنیادی تعمیری بیر مستعدی سے مسیم میں اور این اور سے نافذ کرده معاشی تقوق سے فرمان کودانت عطاکر نے کے بیراجلاس منعقد ہوا تھا۔

الم پین نے اٹھار ہویں صدی ہیں غربار سے درمیان ان اعلانات کو آدمی کے خشور اِنتراکیت کو قدمی کے خشور اِنتراکیت کے بھی یہی کیا میم الک ہیں ہیں الاقوامی معاشی فرمان سے بارے کیا سوجا جا تا ہے اس کی تھاہ پا ناامر محال ہیں۔ ہیں الاقوامی معاشی فرمان سے بارے کیا سوجا جا تا ہیں ایک متم ول تقوم کے نمائندے سے الفاظیر، مثالی علامت بن مجکل ہے جسس میں ایک متم ول تقوم کے نمائندے سے الفاظیر، مثالی علامت بن مجکل ہے جسس نے اس کی خامیول سے میم کے الفاظیر، مثالی علامت بن مجکل ہے جسس کے الفاظیر، مثالی علامت بن مجلس کی خامیول سے میم کے الفاظیر، مثالی علامت کی خامیول سے میم کے الفاظیر، مثالی علامت کے افاز جیسے رو پہلے جواب تمام تراقرار تونہیں تھا ہم کھی ڈاکٹر سنچر نے متمول اقوام کی جانب سے اسمبلی کے دو برو باہمی امدادی فنڈ، مشتر کر ادارے اور اعانت کے آغاز جیسے رو پہلے وعدوں کاکٹھا بھین کا توجہ میں ان کی بعدیں بات کروں گا۔ لیکن بہر حال اتنا بن کا فی ضروریات کا مناسب جواب دیں بلکہ یرجمی ضروری ہے کہ ذہین افراد اور عوام بھی منروری ہے کہ ذہین افراد اور عوام بھی ان تمام باتوں کو محمیک طور پر سمجولیں۔

اس جذبے ہے۔ ساتھ ہیں آپ کو یہ بتا ناچا ہموں گا کہ ایک ترقی پذر ملک کا نرم گفتار سائیس واں جو معاست یات کا ما ہر نہیں ہے لیکن جذباتی طور نر اقوام متی رہ اور اس کے کارناموں کوعزیز رکھتا ہے عالمی بحران اور عزیب و امیر اقوام کے در میاتی فرق کوکس نظر سے دیکھتا ہے۔

عزیب ممالک مے عقب سے نفسیاتی دازگی تہری پہنچنے سے بیہ بات مجمعنی ہوگی کرغریب وامیر سے درمیان پرفرق کس قدر جدید ہے۔ بادیجئے کراب سے بین سوسال پیشتر ۱۹۹۹ کے آس پاس جدید تہذیب کی نما ندہ دو اہم یا دگاریں مغرب کی نما ندہ دو اہم ایک چرج اور مشرق کی اگر سے بیں تاج محسل تعمیر ہوئی تھیں وہ دونوں فن تعمیر کی تکنیک کقابل دستکاری کا معیارا ور تقابل امارت کا معیار اور تقابل امارت کا معیار اور نزائتی تعنیع جو دونوں تہذیب و تمدن بیں تاریخ کے اس دوریس تھا استی اچی طسیدے اپنی زبان بی بیان کرتی ہیں کر اسس کو انسانی الفاظ اداکر نے سے قاصر ہیں۔

لیکن تقریباً اسی دُوریس صرف مغرب پس ایک تیسری یادگار قائم ہوئی جوانسانیت کے لئے تدنی در آمد کے طور پر اور بھی عظیم تھی اور یہ نیوٹن سے امول میں ایک تعدید مندوستان میں ہوئے تھے نیوٹن سے اس کارنامے کا مغلیہ مندوستان میں کوئی ثانی نہیں متعالی میں اس ٹیکنا لوجی کا جسس سے تاج محل تعیبر ہوا تعاوہ حال بتانا جا ہوں گاجواس وقت ہوا جیب وہ نیوٹن سے اصولوں سے تا ویل کردہ میں اس کی اس کی اس کی اس کا دیا ہوں کا جسس سے تا ویل کردہ میں اس کی اس کی اس کی اس کا دیا ہوں کا جسب اصولوں سے تا ویل کردہ میں اس کی اس کا دیا ہوں گاہوں کا جس کے دار میں کی اس کا دیا ہوں کا جس کی دار میں کوئی تا تا کی دار میں کوئی تا تا ہوں گاہوں کا جو اس کی دار میں کی دور میں کی دیا ہوں کی دور میں کی دار میں کی دار میں کی دور میں

تكنيك اور تهذيب سے بمكنار يونى ـ

اس کا پہلااٹر ے ۵ کا ہیں ظاہر ہوا۔ تاج محل کی تعمیر سے تقریباً سوہوں بعد شاہ جہاں سے جانشیں اسلم کی توزت بعد شاہ جہاں سے جانشین کو کل یکو کی مختصر فوج سے بہترین اشیں اسلم کی توزت نے ذِلّت اَمیز شکست دی۔ سو برس بعاری ی ۵ ۱۸ ویس اخری مغل تا جداد کو ملکم وکٹوریہ کے تق بیس دبلی کی سلطنت سے دست بردار ہونا پڑا۔ اس سے ساتھ منہ صرف یہ کہ ایک سلطنت ختم ہوئی بلکہ شیکنا ہوجی اور تہذیب و تمدّن کی ایک محمل مروایت دفن ہوگئ ۔ ۵ ۱۸ ویک بی انگریزی نے قارس کی جگہ ہے گی۔

مرارس کے نصاب میں ما فظا ورنگرخیام کے محبت کے نغمات کی جسگر مشیکسپیئراور ملٹن کو دے دی گئی ۔اویسینزی ادویات کو فراموش کر دیا گیا، فرماکہ کی ململ سے فن کو تہاہ کرسے لینکا مشائر سے کاش پر نمٹ سے لئے واہ ہموار محردی گئی۔ بندوستان کی تاریخ کے آئدہ سوسال اور بھی زیادہ چالا کی سے ساتھ
فیافہ ان ناجا کز انتفاع کی محمل سرگزشت ہیٹ کریے ہیں۔ بی اس سب کی بات نہ
سمہ صرف اس تکنیکی اور سائنسی ماحول کا ذِکر کرول گاجس ہیں برطانوی دُور
سے بہندوستان میں میری برورش ہوئی ۔ آج جو حصد پاکستان ہے اسس میں
برطانیہ حکومت نے ۱۳ برل بائی اسکول و آرٹ کا لج کھولے لیکن چار کروڈ لوگوں
کی آبادی میں صرف ایک انجیئر نگ کالج اور ایک زرعی تعلیمی کالج کھولاگیا۔ اس
پالیسی کے نتا کچ کا اندازہ پہلے سے ہی لگایا جا سکتا تھا۔ فرطائر زرس اور چیسٹی سائٹ ز
پالیسی کے نتا کچ کا اندازہ پہلے سے ہی لگایا جا سکتا تھا۔ فرطائر زرس اور چیسٹی سائٹ ز
پالیسی کے نتا کچ کا اندازہ پہلے سے ہی لگایا جا سکتا تھا۔ فرطائر زرس اور چیسٹی سائٹ ولکا شکار
بہوگئے۔ ایک ہو ہے سے صل سے لئے کہی ہم انگلینڈ سے محت اسے انگلینڈ سے
ہی منگانا پر گڑا تھا۔ اس ماحول سے اندر تھر مبا ۲۵ ہرس پہلے بنجا ب یونمورسٹی
انہوریں ' بئی نے جد یہ طبعیات کی معلمی سروع کی تھی۔
ان ہوریس ' بئی نے جد یہ طبعیات کی معلمی سروع کی تھی۔

پاکستان نے سوبرسوں کی غلامی سے بعدان ہی دنوں ہیں اُزادی صاصل کی تقی۔اس وقت ہماری فی صدی تقی اُزادی عاصل کی تقی۔اس وقت ہماری فی کس رالاز اکد تی اُسی ڈالر تھی مواندگی ہیں فی صدی تھی اور زراعت سے لئے اُبیاشی کا نظام شم سے ہور باتھا۔ کوئی معاست رتی تحقظ نہ تھا۔ بچوں کی الموات کی ست مرح بہدت زیادہ تھی۔ اولادِ نرینہ جو کر بُرُ صلیے ہیں تحقظ کا واحد سہارا تھی اس سے سبب اُونجی سترح بیدائش کو لازی بنانے کی گنجائش نیکا لی جاسکتی تھی۔

پاکستان نے بوی توشی ہے ازاد عالمی معاشی گروہ کا جضہ بنات کی محرب بہاری بیس بوصی ہوئی آبادی اور مزید غلر بیدا کرنے کی ضرور توں کی فکر سے چھٹ کا دا بل کیا۔ شروع بیں بی ۔ ایل ، ۱۸ سے تحت امریکہ سے امنا فی گیہوں اس قدر وا فرمقداریں آیا کہ ہماری وزارت خزانہ کے ایک رکن نے پاکستان میں گیمیوں کی پیدا واریم کرسے بتباکو بیدا کرنے کو قانونی شکل دینے کی بات رکھی۔

ہمنے ہارور ڈیونیورسٹی سے بوے اور ڈبین لوگوں کو بلایا ہوتر قیاتی منھوربندی
میں معاون ہوسکیں را مخوں نے ہمیں بتایا کرہمیں اسٹیل کی انڈسٹری ڈلسنے کی چذال
صرورت نہیں۔ ہم اس سلطین کتنی بھی خرید بٹس برگ سے کرسکتے تھے۔ ہم نے اپن
تیل کی در اکروں کو پتے ہر دے دیا اور ایر رون ملک پیٹرونیم معنوعات کی
تقسیم بھی کٹیرا قوام سے سے پروکر دی جٹھوں نے اس تیل سے اضافت کے دور
میں بھی بڑی ہے دل سے اس کی جُستجو کی۔

اس طرح پاکستانی بعداز نواباد اتی معاش کی متند مثال بن گیا۔ سیاسی سرپرکستی معاشی سرپرکستی معاشی سرپرکستی یس بدل گئی۔ است یار سے معاملات میں بہیں جوسے کیاس 'بائے اور خام چیرائم ہیا کر نابول تا تعا۔ است یار کی قیمتوں کا ایک واقعہ جو 40 19 19 میں سُنا تھا مجھے یا دہے کران تمام است یار کی قیمتیں مستقل گر تی گئی بی جو 20 19 میں بناتے تھے اور وہ نعتی سامان جے ہم باہر سے منگاتے تھے اس کی قیمتیں اثنی ، کی چیرا حتی گئیں اور یہ سب ان پالیسیوں سے تیج میں تھا جومفاد عامّ اور گفظ سے لئے اپنے معاشر سے ہیں بنائی گئی تھیں۔ یہ سب مارکریٹ اکنامکس کہلاتی تھی۔ اور جدی ، ہم نے صفحی کا رضائے بنا لئے تو بھاری راہ میں زبر دست در آمدی محفول اور جدی ، ہم نے بنا ہے گئی۔ اور جدی ، ہم نے رائد کی گئی ۔ ہماری سنستی محنتوں سے با وجود بھی ، ہم پر نام اگر تھیں۔ حرکات سے الزامات عائد کئے گئے۔

آپ کوان محصولوں کا اندازہ کرانے کے بئی ایک مثال پیش سرتا ہوں فرض کیجئے گا کہ پاکستان نے کپاس کے بیج برا کد کئے تو وہ محصول کے طور پر صرف سوڈ الرنی ٹن لاتے تھے لیکن اگر ہے نہ کر پانے اور اگر بیج کا تیل نکال لیا گیا تو تیل ہنتی درجے ہیں آگیا اور محصول جھ سوڈ الریک گیا۔ ہمیں اسٹیل مشینوں ، فرط اکزرس اور اسلی کے لئے بازار بنانے تھے۔ ہمیں وہ چیزیں برا کد منہیں کرنی چا ہمیں جو ذرا بھی صنعت سے اعتبار سے فیص بخش ہوں ایسا

مر سے کوئی تعجب نہیں کریم دیوالیہ ہوجاتے۔ ملکی سازنس اور خیکنا بوجی یا کسی تکنیکی افرادی قوت کی ترقی سے لحاظ ہے ىزتواس كى كوئى صرورت كقى سراس سے لئے كوئى پسنديدگى كا اظہار تھا اور مذہى اس سے لئے کوئی گنبائش کتی ۔ اور اس طرح یہ برطرت سے با بندلیوں سے مسدور تھی گھری ہوئی تھی۔ مثلاً کوئی بھی الیسی مصنوعات جن ہیں اس ٹیکنا لوجی کا ہاتھ ہو برآ مرنہیں کی جاسکتی تھی ۔ اورکسی بھی حالت ہیں مکمٹل ٹیکنا ہوجی بیسے نہیں سکتی تھی۔ مثلاً ۱۹۵۵ء میں پاکستان ہیں ملین بنانے کی صنعت نہیں فریدسکا۔ میرے بھائی نے کیواور ماہرین کیمیا سے ساتھ بل کرنیا طریقہ نکالا اور اپنی ناتجربہ کاری سے سبب پین لین کو دنیا میں اس کی قیمت سے ۱۹ اگئی لاگت میں بنایا۔ ۱۹۵۰ سے ادائل میں پاکستانی ترقی اور طبیکنالومی جوان دنوں نابید تھی یکو برطھانے كے لئے بن نے اپنے مستقبل كو داك برلكانے كى بات سوچى ـ بين اپنے ملك كى مدد صرف ایک طرح سے کرسکتا تھا اور وہ تھی بحیثیت ایک معتم سے ۔ اوراسس کا مقصد تفامزيد ما ہرين طبعيات پيداكر ناجو صنعت كى قِلْت مے سبب ياتو معتم ہی بن جاتے یا بھراپنا ملک تیوار دیتے۔

لیکن مجھے بہت جلداس کا احساس ہوگیا کر بحیثیت ایک معلم سے میراکر دار میرے لئے ناممکن بن جائے گا۔ لا ہور سے اس علی گی سے ماحول بی جہاں ندا جھا ادبی یا جلی ذخیرہ تھا 'ند دوسرے ما ہر بن طبعیات تھے بن سے رابطہ بڑھا یا جا گا 'نہ بین الاقوامی را بطول کی کوئی صورت تھی ' بین بالکل غیروزول مقا۔ بین جا نتا تھا کہ بین تنہا سائیس اور ٹیکنالومی کی اہمیت کا احساس کرلئے سے لئے پاکستانی پالیسی بی کوئی تبدیلی نہیں لاسکتا تھا رکسی کی بیشہ والانسالمیت کو برقرار رکھنے کا ایک ہی وسیلر تھا کہ بین الاقوامی سائیس اقوام کی توجراس طرف ملتدفت کی جائے۔ میری امیریس اقوام متیرہ کی تنظیم سے واب ترتھیں اور طرف ملتدفت کی جائے۔ میری امیریس اقوام متیرہ کی تنظیم سے واب ترتھیں اور

اسس طرح ۱۹۵۷ء یں ان سب سے ساتھ ین نے یہ تحریب شروع کی۔

گزستہ بیں سالوں سے بئی بولے نرم رویتے سے ساتھ سائیس اور بین الاقوای
المورسے وابستہ ہوں ۔ بئی اس ترت کو دومختلف دس سالہ عرصوں بین نقیم کرسکتا
ہوں ۔ بہلا ۱۹۵۲ سے ۱۹۷۲ ہا کہ کاعرصہ جو کرلا بیلمی اورا لمید دل کا دُور تھا ، دوسرا
میں اورا لمید دل کا دُور تھا ، دوسرا
سے ۱۹۷۶ ہے ہم ۱۹۷۶ ہنگ جو کہ یا سیت اور ناا مید یوں کے پنینے سے متعلق تھا جمیرے
سے اب بیسرادس سالہ عور شروع ہور ما ہیں ۔ سٹ مُدع صد مزید اُ تمیدیں ہے کہ
استیسرادس سالہ عور شروع ہور ما ہیں ۔ سٹ مُدع صد مزید اُ تمیدیں ہے کم

ابن کہانی کی طرف والیس الوطنے ہوئے کی پروض کروں گاکرا مورباتم اسے متعلق ابن کر دارا داکرنے کا بہلا موقعہ مجھے 1900 ہیں اس وقت میسر ہوا جب بنیوایس ایٹم فاربیس کا نفرنس منعقد ہوئی تھی جس میں مشرق ومغرب کے اس معمولی سے در میانی پر دے کو اُٹھایا گیا تھا جس کے بس گیشت نیوٹرون اسکی فرنگ سے متعلق کچوا طلاعات بھی ہوئی تھیں۔ اس کانفرنس میں ایٹمی اسکی فرنگ سے متعلق کچوا طلاعات بھی ہوئی تھیں۔ اس کانفرنس میں ایٹمی بہتات کو عالمی توانائی کا میسوٹو کی اور فصلوں کی انقلاب انگیز توایدی اقسام بہتات کو عالمی توانائی کا وعدہ کیا گیا تھا۔

ڈاتی طور پرمیرے لئے یہ کا نفرنس اس لحاظ سے بھی ایم بھی کر بی بہی مرتبہ اقوام متی رہے متحارت ہیں اپنا داخلہ آج بھی یاد ہے جب بی داخلہ آج بھی یاد ہے جب بی زیو یارک ہیں بنی اس شاہدار عمارت ہیں ہوتے وقت وہاں کے ان سحریس گرفتار ہوگیا تھا جواس تنظیم نے پیش سے تھے مِشْلاً وہاں سے افراد وہ اور ختلف النوع قبم کی است یارا ور افراد جو بہبودی اور امن کے قیام کی خاطراس تنظیم نے پی اس وقت ریعلم نہیں اور امن کے قیام کی خاطراس تنظیم نے پی اس وقت ریعلم نہیں مقدر ما ہوس سے انداز کر انداز کر انداز کہ تھے می میں سے قدر ما ہوس سے اور اپنی ہے علی میں کس قدر ما ہوس سے سے لیکن میں اس س کی بات بعد یس کر ورہے اور اپنی ہے علی میں کس قدر ما ہوس سے لیکن میں اس میں کہ را اس وقت محمد کوایسا لگا کر تی پذیر

ممالک اور باکستان کی طبیعیات کی ترقی کے لئے جو بھی نظریہ اپنا وَں اس پر اقوامِ متی دہ سے توسط سے عمل در آمر بھونا چاہئے۔

دوسری مرتبہ ۱۹۵۸ ویں دوسری ایٹم فار پیس کا نفرنس سے موقع بر بھیرا اس منظیم سے سابقہ بڑا۔ یہ کا نفرنس بھی ۱۹۵۸ وہی کی ما نندیتی فیوژن کی عدم ترتیب کا طریقہ اس کی بڑی کا میا ہی تھی دھی ہیری سب سے عظیم کا میا ہی یہ تھی کہ مجھے بین الاقوای المورے ڈاکٹرسگوار ڈاکلنڈ جو کر بین الاقوای اِ رَبِی ایجنسی سے کا مرکز دگی ہیں سے کر پڑی الاقوای اِ رَبِی ایجنسی سے کام کرنے کا ڈائرکٹر جنرل ہیں اُن کی سرکر دگی ہیں سے کریٹری کی جیٹیت سے کام کرنے کا مست رون حاصل ہوا تھا۔ اس دن سے ہمارے درمیان بڑے خوشگوار تعلقات اور دوستی بریدا ہوگئی جس نے میری زندگی سے دھارے کو بل دیا۔

۱۹۵۸ عنی افرنس کا ایک برا اثر بر برواکه پاکستان کی حکومت ایمی از جی میں دلیے ہیں دلیے ہیں دلیے ہیں اور میں کیس اور میں کیس اور کی سی کیس اور کی کیس اور کی گیس اور کی گیس اور کی گیس اور کی گیس کی توت توانا نئے ہے۔ پاکستان کو ایمی طاقت کی ضرورت تھی ۔ ۱۹۵۸ میں مدد دینے جی صدر ایوب فال اقتداریں اکے توجھے ایمی از جی کمیش سے قیام میں مدد دینے کی فاطر باکستان کا یا گیا۔

ہم نے یہ طے کیا کہ ملک بیں اور سائنس اوارے کی عدم موجودگی ہیں یہ ہمادا فرض ہے کہ تمام ملک بیں ایٹی صنعت سے سائھ سائھ درگیر قوی جدوجہد کے چیمانے پر مثلاً زرعی محدت وغیرہ سے میران میں تحقیقی اوارے اور تحقیقی جیم بنائی جا کیں۔ اس مقصد سے ایئے اور پاکستانی یونیو رسٹیوں کی صروریات کو پورا کرنے سنائی جا کیں۔ اس مقصد سے ایئے اور پاکستانی یونیو رسٹیوں کی صروریات کو پورا کرنے سے ایئے ہیں کہ نیا کے بڑے اوار وں بیس ریاضی واں ما ہر بن کیمیات ما ہر بن طبعیا اور ما ہر بن زراعت کو تر بریت وال فی چاہئے۔

سَاَبِنسی افرادی طاقت کی تربیت سے لئے ہم نے اپنے ناکا فی وسائل و فراکع کے مدودیس رہ کرا کی سائل و فرائع کے مدودیس رہ کرا کی ہے گرام مرتب کیا۔ نیس ناکا فی وسائل اس لئے

كهردا بول كيونكرتمام يونيورسليول اورخقيتى إدارول ميل بوي والع مصارف جار ملين دارسه أكريمي بنيس برمع جواتى قم بي مبتى أب سويدن ين تنها شعر طبعيات بر صرت كرتے ہيں۔ان ناكا في وساكل سے باعث پاكستان كى سائنس سے ليے كوئى ارتر صودت اختیاد کرنا ناممکن تھاریاکستانی سائٹسس کی علیم گی سے مسکے کوجسس کا سامنا ميس نركيا اختم كرتے سے جميس بين الاقوامي امداد كاسها راينا يرف سے كا۔ اس مردكومتى كرت مع الم ١٩٠٠ على ايك موقعه أياجب في في ويايذيس بين الاقوامي اليمني إنري أيجنسي كي جنرل كانفرنس ميں پاكستان كي تما تندگي کی بین نے اس کانفرنس میں برصلاح ہستش کی کہ ہور این ۔ اوکی سائنسی ایجنسیوں كتوسط سے نمائند كى كرنے والى بين الا قوامى سأبنسى اقوام كولينے محروم ممبران كى فيق دارى سنبهالني جاسية يعنى سأنس اور ليكنالوي مصعلق مختلف فالص اور تجرباتى سأنيس سے نصابوں سے ایسے بین الاقوای مراکز قائم سے جانے جا بسیس جو ترقی پذیر ممالک سے آنے والے قلیل مرتی منا مندوں کو اپنی خدمات اورسیولیں بيت رسيس مي خدوفقارى ايك اسكيم كانظريد ركعاجب كى روسترقى پذير ممالک سے آنے والے ذہبین بلندبایہ علمارکو بانچ سال کی کمبی برت کا تقرّ ددیا جائے جس سے وہ اپن تعطیلات گر ما ترقی یا فتہ ممالک کے ہمسروں کے ساتھ كذارسكين ابني معلومات مين اصا فركرسكين اورايينة بمراه نيئة خيالات و تظرابت اور نئ تکنیکیں اور نئ قوت متحر کر اینے ملک کووایس جائیں۔اس سے وہ علی رگی جو کریس نے جھگتی ہے ختم جوجائے گی جومیرے نز دیک سائنس دانوں كى اينے ملك سے بجرت كا :BRAIN DRAIN) خياص سبب يحى بمقابله لحاکثروں اور انجینئروں سے برین ڈرین کے۔

ا ۱۹۹۱ء ہیں بلندمعیاری سائیسی اور تکنیکی قدروں سے بارے یس بہیں معلوم ہوا آبیسویں صدی نے ، میل کمبی ۲۳ ایکور تعبے کی ابیاشی کرنے والی نہروں کا جال پاکستان کو ورا تن ہیں دیا تھا۔ ان ہیں سے کچھ نہریں اتنی لمبی تھیں جتنا کو لور پڑ و در باہے ۔ لمبائی چوڑائی اور ڈھلان سے اعتبار سے ان کو اتنی اتھی طرح بنایا گیا تھا کہ بنا قان ہیں ہے اس طرح روائی سے بہتا تھا کہ ذرتوان کو کا لئے ہی باتا تھا اور نہی انکی تلی ہی تلجم طبیع کر کے اس کو باہ پا اٹھا ایکن اور باتی سے اس نظام ہے اپنی گذر گاہ ہیں آئے میں ہے خطار میں اور کا فی میں ارتبال میں ہوجانے سے بیدا ہونے والے تخریبی آئوت کو خطر ذمین ہیں کھارے باتی اور باتی میں ہوجانے سے بیدا ہونے والے تخریبی آئوت کو ختم کر سے اس متوقع بیا وار کو کافی مدتک دبا دیا تھا۔ - ۵ 1 1 1 اور ۱۹۹۹ء کے دوران ہرسال ایک بلین ایکو زمین نا قابل کا شدت بنتی رہی تھی ۔

١١ ١ ١ و وي صدر كينيدى سے ساتنسى صلاح كار پر وفيسروائززى مركر دكى میں یونیورسٹیوں سے سائنس دانوں ' زرعی ما ہرین ' انجیبئیروں اور باکٹر دلاجسط کی ایک تھیم بنائی مئی کاکراس سے واٹر ہوگئاگ اور کھارے بین کا مستلہ صل ہوسکے۔ اس مل سے لئے اس ٹیم نے زیبن سے کھارے یانی کو بہب کرسے باہر بنکا لئے کی صلاح دی لیکن سائھیں یہ بھی نبیرہ کر دی کہ یہ بھینگ اس سے ملحق ایک بڑے رقبے والے بانی کی مقدار اس یانی سے بڑھ جائے گی جو باہر نکالا جار ہے ایک ملین ایکویسے کم سے رقبے ہیں یہ بمیناک کی گئی لیکن ہے اثر رہی یشا بد آب کوباد ہوگا كر پچھلى جنگ ميں بليك ط كو طلب كيا كيا تھا تاكہ وہ برطانوى بحريه كوف لاح دے سكے كر برا جهازى بيڑه كھوبڑے براے سے حفاظتی مسلّع دستوں كی شكل ہيں الملافك کو بار کرے یا ہرہت سے جھوٹے جھوٹے حفاظتی دستوں سے رکوپ میں جبکہ رُشمن کی میسے بین سے خلاف تباہ کار دستوں کی تعدا د محد و دیتھی۔ رقبے اور گھیرے سے تناسب کے اعتبار سے زیادہ قطرسے لئے یہ تناسب کم ہوتا جائے كاأس بات ك مرنظر بليكك نے بہت سے جھوٹے دستوں سے برلے كھ برانے دستوں کی صلاح دی تھی۔ رہے یے کی تھیم کی تجویز بھی پاکستان سے لئے اسی طرح سے

مسيدهی سادی تھی اوراسی اندازیس اس پرعمل در آ پر بھی کیا گیا۔ ميراا قوام متحده عدا كلاتعلق اوراسس محاذ براين ممالك كم نماتنده ادارول کے بارے بیں وہم باطل سے تجات ١٩٩٢ بیں اس وقت ہوئی جب اس مے بعد والے سال میں سا بنس اور شیکنا توجی پر اقوام متیدہ کی کا نفرنس ہونے سے مسلطين واكر بيم شول في اظهاركيا ترقى يدير ملك كوتهديل كرف سي لي المست خ جومنصو بربین کیا اس کاذکرین اور کرچکا ہوں مجھے ڈاک بیمر شوالا سے ساتھ أيك طويل اور واحد ملاقات كاشرون حاصل بيحب ئين ان سي عزيب ممالك مے لئے سائیس اور ٹیکنالوجی کا صیح استعمال کئے جانے پر ان سے حق میں بونے والى كاميابيون سيسليس مطفوال توقير كاحصداد بنا المعول في واضع طور بر يربات سليم كى كراس مقصد يرسب سے يہلے اور سب سے زيادہ مصادف كيّن جات جائيس أكرمناسب لميكنا نوجي ميتريمي بهورترق يذير بمالك سرربهاؤن سے میں زائد شارت سے الحول نے یہ بات سلیم کی کرتری پذیرمالک ہی ملکی عدود میں سائیس اور شیکنا ہوجی سے تقیقی کام سے لئے ادادے قائم ہونے جا ایسی تاکہ وبال ترقى بهوسك عالمى سأنيس اورشيكنالوجى كى ابهم ترقيول سيمم ازكم الكابي بي بهت ضروری تقی ایک ایسی آگائی جسس سے ایک ملک اپنی معاشی اورمعاشل ضرور بات سے ترنظر کسی کنالوی سے انتخاب اور اس سے بارے ہی گفت و شنیداور خریدے قابل ہوسکے۔اکھوں نے سلیم کیا کہ ایک ترقی پذیر ملک کے لئے صرف معولى معلومات اى صروري نهين اين بلكه مدلل علم كى صرورت بيد اكر اس میں تکنیکی ترقی کی بیوند کاری کرنی ہیے۔

سیمر شولدگی مجوزه کا نفرس ۱۹۹۳ می ان کی افسوسناک موت سے بعد ہوئی ہم نے ترقی پر ریمالک کی طرف سے کندی ترقی سے لئے بین الاقوامی رینک کی کیشت بنا ہی میں عالمی سائیسی اور تکنیکی ایجیسی یعنی میمنیکل ڈیولمن طاعمادی کے قیام کی تجویز پین کی ملکی سائنسی ترقی سے فروغ کے علاوہ یہ اٹھارٹی پلانگ اور پروگرامنگ کے ساتھ ساتھ قابل عمل اور کارکہ زصابوں سے متعلق پر وگراموں برعمل درا کہ کاکام بھی انجام دیتی ۔ اقوام متی ہ کی نظیم کی جنبیت سے یہ ملکی سائنس اور ٹریکنا لوجی ہیں ذہیں افراد کو شے طریقوں اور علوم کی تربیت دے کراپنے ہم اہ ہم کاری کا فرض بھی انجام دیتی ۔ یہ انتھارٹی اس بات پر بھی واضح طور پر زور دیتی کرجد پر دئیا اور اس سے مسائل جدید سائنس اور ٹریکنا لوجی کی ہی پیدا وار ہیں جسے کہ ایک معاشی ما ہر منصوبہ بندی یک مرف سائل مدید سائموش کر دیتا ہے۔

ہمنے ان کی تجویز بھی پیش کی اور اس سے حق پیں مائیں میں جھوار کی گئیں اسے عالم بھی ہموار کی گئیں اسے میں میں میں جھول نے سی الیسی سا بھی اور کلندی ایجنسی سے نظریہ کی عام طور پر بھر پور مخالفت بھی کی کیونکہ وہ اسس کی سا بھی ہیں ہہنے ہائے۔ ایسا لگتا ہے کہ وہ یہ چاہتے تھے کہ اقوام متی وہ کا پر ٹمیکنا اوج بھی جھے والہ میر نکسے نہیں بہنے ہائے۔ ایسا لگتا ہے کہ وہ یہ چاہتے تھے کہ اقوام متی وہ کا پر ٹمیکنا اوج بھی جھے والہ بنائے کی کوئی توابس طا بر نہیں کی سوائے اس طریقے سے جس کا ایک شان سے جوالے میں ہوائے اس طریقے سے جس کا انتظام ہم کی استان سے جوالے میں ہوائے اور کی صلاح کا رکھی بی کا عمل میں آنا تھا۔ ہم گیارہ برس سے بینسلیس کی صفحت سے بارے ہیں ہوئے اور کی صلاح کا رکھی بی کا عمل میں آنا تھا۔ ہم گیارہ برس سے میں سا بھی وہ وہ اور گیارہ سال کی جفاکشی سے بعد ہم نے ایک دوسری مائیس اور ٹیکنا توجی پر کا نفرنس کی جوابہ تھا۔ اس کم تعدر ہم سے ایک ہوئی اور ٹیکنا توجی کل ایجنسی کی تشکیل تھا جو پندرہ برس پہلے تو ہو تا اس کم تعدر اسی سائیسی اور ٹیکنا توجی کل ایجنسی کی تشکیل تھا جو پندرہ برس پہلے تو برحی کی تشکیل تھا جو پندرہ برس پہلے تو برد کی کئی تھی۔ اس مرتبر ہمیں بہترا میدیں نظر آتی ہیں کیونکہ تین سیفتہ پیشتر ہی ڈواکٹر کشنی نے بھی اپنی نیک خوابہ شات سے نوازا سے ۔

گاگئی تھی۔ اس مرتبر ہمیں بہترا میدیں نظر آتی ہیں کیونکہ تین سیفتہ پیشتر ہی ڈواکٹر کی خوابہ شات سے نوازا سے ۔

مجھاسی کم فہمی کا سامنا اپنی دوسری تجویز سے سلسلے بین کھی کرنا برا ہو بی سنے اکن ۔ احد میں اور بر

ایک نما تدر نے بیدای جہاں نظریاتی طبعیات در تقیقت نشوونما بادی ہے۔
ایک نما تدر نے تو یہ تک کہا کرنظریاتی طبعیات سا بنس کی رولزرائس کی ماند ہے تیکہ ترقی پذیر ممالک کوتو بیل گاڑی سے زیادہ کی ضرورت ہی نہیں ہے۔ اس سے نزد کی پیس ماہریں طبعیات اور پزررہ ریاضی دانوں کی جمیعت کی تربیت پاکستان جیسے چھ کروڑی آبادی سے ملک کے لئے بریکا رحض تھی کیونکریہ وہ آدمی کھے جو پاکستان تعلیم بی طبیعیات اور ریاضی سے متعلق تمام ضابط اوراصول سے مکمل طور پر غیر متعلق تعلیم بی طبیعی سائنسی تنظیم سے سابقہ رکھ چکا تھا۔ وہ پوری طور براس بات مے تنفق تھا کر ہمیں بندمعیار سے ماہرین معاسفیات کی ضرورت تھی لیکن ما ہرین طبعیات اور ریاضی دانوں کی خرور کی بات اس کے نزد یک محف ایک پر ضیاع عیاشی تھی۔

پہلی بار میرے ذہن میں یہ خیال آیا کہ اقوام متی ہ کا نظام وسائلی اعتبارے کسی قدر کمزور تھا۔ آج بھی بارہ برس بعد اقوام متی ہ کا خاندان بڑے خصرو سائل کا حامل ہے۔ بئی آب کے سامنے کھے اعداد رکھتا ہوں .

جرول نمبیلسر بجدی اعدا د (ملین امرکین فرالریس)

| | 11960 | +1444 |
|------------------------|-------------------|-------|
| يو-اين | ۵۲۰ | 44. |
| يو-اين -اي-يي | ۲ | ч |
| لو- این - آئی- ڈی - او | 71 | 10 |
| 21-61-21-81 | rr. | r< |
| في بلوراريج -او | 110 | 110 |
| يونايسكو ربحر. | ۲۵۵ (حال ۲۵۵) ۲۵۵ | era |

| | - | أي ايل او |
|--------------------|-----------|----------------|
| 140 | 4 L. | |
| ۼ _ڟ ٷڮڎ | 114 | اليف رائد او |
| 11 | 18 | آئی سی-اے-او |
| 11 | غير موجود | اکئی۔ایم۔سی۔او |

ترقیاتی پر وگراموں کیلئے اقوام تنگرہ کے پاس موجود تمام فنڈ بلکری اتے نہیں پوتے بیٹے ڈلا فورڈ فاؤنڈ کیٹ بین اور بہی ۱۹۰۰ اقوام کی فدمات سے لئے جن ہیں سے ۱۹۸ مایوس کن ہرتک غریب ہیں۔ اقوام متنگرہ کی نشکیل مساوی اقوام کی جمیعت سے طور پر بہوئی کتی لیکن ان ہیں کچے دوسرواں سے زیادہ برابری رکھتے تھے۔ پرمعاشی طور پر کم زور شنطیم تنی کیونکم تمول ممالک اس بی چندہ نہیں دیتے تھے پربطور عمل در آمرگی ایک کم زور شظیم تنی کیونکہ طاقتور ممالک اس بی چندہ نہیں دیتے تھے بیربطور عمل در آمرگی ایک کم زور شظیم تنی کیونکہ طاقتور ممالک اس کی قرار داد دار کا استرام اسی صورت ہیں کرتے تھے جب ان کی اپنی فارجی پالیسیوں سے فیصلوں کی توسیع ہوتی تعیں۔

۱۹۴ مرکزے قیام سے دائی۔ اے۔ ای۔ اے نظریاتی طبعیات سے مرکزے قیام سے کے رضا مند ہوئی تواس سے بور فی نے ۔ ۔ ۔ ۵۵ ڈالر بین الا توامی مرکزے لئے دئے خوش قسمتی ہے اٹلی کی حکومت نے ۔ ۔ ۔ ۵ م ڈالر سالاند دینا منظور کرلیا اور اس طرح یہ مرکز ترمینے ہیں قائم ہوگیا۔

مرکزی کیان مکمل کرنی ہے۔ اس مرکزے مہا ۱۹۹۹ ہیں عملی میدان ہیں قدم رکھا۔
اب پیمرکزا کی رائے ۔ ای اسے اور اونیسکو بھر ہو۔ این ۔ فوی بیل جس بی رجن ہیں سے دونوں ہوتھا ملین ڈالرسالانہ چندہ دیتے ہیں کی ذمتہ داری برجاں د اسے اور اس سے ساتھ ہی اٹمای کی حکومت میں ڈالر کرانٹ سے طور پر سالانہ ادا مرحتے ہیں ۔ ۔ ، ، ، ڈالر گرانٹ سے طور پر سالانہ ادا مرحتے ہیں ۔ اپنے گیارہ سالہ قیام سے دوران اس مرکزنے ۔ ۹ ممالک سے ۔ ۔ ، ، ، مراکک سے سینر ماہرین طبیعیات کو مرحوکیا۔ ان ہیں سے ۔ ، ، ، م ماہرین ۵ 4 ترقی پر برمالک سے سینر ماہرین طبیعیات کو مرحوکیا۔ ان ہیں سے ۔ ، ، ، م ماہرین ۵ 4 ترقی پر برمالک سے سینر ماہرین طبیعیات کو مرحوکیا۔ ان ہیں سے ۔ ، ، ، م ماہرین ۵ 4 ترقی پر برمالک سے سینر ماہرین طبیعیات کو مرحوکیا۔ ان ہیں سے ۔ ، ، ، م ماہرین ۵ 4 ترقی پر برمالک سے

تحدجهان تك ترقى يزير ممالك اورطبعياتي تعليمات كالعلق بيداس مركزن القلاب پیدا کر دیاہے۔ان برسول میں اس مرکزنے ٹیکنا لوی سے تباد نے پر زیادہ سے زیادہ زور دیا ہے۔ اس سلسلے میں برسطل سے پر وفیسر جے۔ زیمان اورکوکھن برک میں چالمرس ك بروفيسرلند كوسيف كى مربرا بى يى بنى ماد _ كى مفوس مالت متعلق كيدى سے بيس بؤى دد بل سبے رو وسفتے قبل ہم نے سمندری طب عیات اود کا کنات کی طب عیات پر پہیلے بڑے تين ما ه محيكورس كا افتتاح كياجس مين ميس ترقي پذير ممالك محرسا طيرمين ما برين طبيعيات شامل ، کوتے ۔ يدم كرز مريد ماكنسى علوم سے ميدان يس اپني قيم كا واحداداره يے۔ ما ١١٤ ك بعد بين الاقواى انضباط كرما تهدازال ومام بوى تيزى __ رو نما ہوآ ۔میری ،ی طرح آب بھی ان دس سالوں کی تاریخ سے بخوبی واقعت ہیں کر کس عب وه صدر کینیڈی جن سے عالمی ترقی کی احمیدیں وابست تعین قتل کر دیے گئے۔ ١٩٤١ع كماس ياس طلبارين انقلاب آيا ورائفين يرمسوس بواكرتام ماكول باه، بوچاہے یک نے سوس کیااور اب بھی موس کرتا ہوں اور یہی وجہدے کر ایب کو ناربا بون كرتر في يدر مالك في الك عظيم موقع الكعظيم معايده وقوت كالك عظيم وسيلكمود باجب عالم مح توجوا نول في تمام ترقوت ماحول سم بكالم مح واحد مسلام مركوز بوكئ تفي اورعالمي ترقى كدرل يديرجق كى تائيد نهيس كى تمي ان برسون يس اشيارك برتن بوئ قيمتول كى تلافى كرنے كى خاطر مجوزہ يو۔ اين سى۔ أن - اے _ دى كى كانفرسول كونمسلسل ناكاميال بليل -آج يس يه ياد دلانابهتر مجتنا يهون كرييروليم كي قيمت مستقل طورير ١٩٥٠ ١٩٥١ اور ١٩٥٠ کے دوران كرى اور ايك دار في بيرل سے صاب سے كرى بيون قيمتون تيتوانان كاستعمال كوچوفيدسكى سے كيارہ فيصدى كى برها ديا. يو. بن بسي - في -اعد - وي كي تجاويزيعني اس كي استحكام كي گذارشات اوراشياري قيمتون ؟ اشاربه وغيره كوير الفرت أميز تمسخرت ديكها كيا اور أع بمي لندن سے باتر معاسياتي ما يرف بسر اكست كواقوام متى وى كالفرنس معوقعه براسى كى

مثال دیتے ہوئے کہ ماہے " پرخیال کر ہر شے کی قیمت اس کی مانگ سے اعتبار سے طے مہ ہو بلکراس کی بڑھتی ہوئی صنعتی لاگت سے مطابق طے ہونی چاہیے کہی کا نفرنسی فرمان سے فریعے بہم رسانی اور مانگ سے قانون کو خسوخ کرنے کی کو بشش ہے جسنعتی ممانک کو اس تجویز پرکسی ہمی قیم کی رعایت دینے سے انکار کر دینا چاہیے "اور اس ایک سال ہیں صنعتی قیمتوں سے انثار یہ بہم اٹک چڑھ گئے جبکر اسٹ بائی قیمتوں کا اشاریر ہم، اربا اس طرح اس ایک سال ہیں ہی غربانے امیروں کی رفاہی معار شیاحت ہیں اپنی کمائی کی ہوئے فیصدی امداد دی ہے۔

۱۹-۱۱ عین اسٹاک بام پی آیک عظیم کا نفرنس ماحول پر ہوئی۔ اس کا نفرنس کی ایم بیت صرف اس وجہ سے نہیں تھی کر اسس میں ماحول سے بگاڑا ور اسس سے گاڑنے میں ضرورت سے زیارہ جضہ لینے والے ممالک پر انگلی اُسٹی اُگی تھی بلکر اس میں اُکھائے کے ممالک پر اُنگلی اُسٹی اُگی تھی بلکر اس میں اُکھائے کے مسائل کوصل کرنے سے نوع انسانی سے بھی زیادہ اہم بات یہ تھی کر اس میں اُکھائے کے مسائل کوصل کرنے سے نوع انسانی کے با یمی انتحصار کو بہت ا ہمیت دی گئی تھی۔

۲ کا ۱۹ و این بی کلب آف روم ربورها آن اکوٹر کمش ٹوکر و تھ کا نزول ہوا میں اور منعتی معاشیات کی لامحدود ترقی کا جسس میں یہ کہاگیا کہ عالمی وسائل محدود ہیں اور منعتی معاشیات کی لامحدود ترقی کا ہاد مزین آٹھا سکتے ۔ یہ بات عام نہیں ہے کہ ۲ کا ۱۹ کے درمیان میں بہت جلدی ہی غریب ممالک نے کی ہوجانے کی شکل میں اس کے اثرات معسوس کئے۔ اس کی وجہ یہ تھی کہ روس میں فصلیں خواب ہوجانے کے باعث انھیں محسوس کئے۔ اس کی وجہ یہ تھی کہ روس میں فصلیں خواب ہوجانے کے باعث انھیں تہیں طین فن انائ خرید نیر جبور ہو نابرا جسس سے عالمی غلے سے ذخائر تقریباً خالی تھی ہوگئے۔ یہ تیل کی قیمتوں میں اضافی کے امدادی منصوبوں اور وسائل کی منتقلیوں میں کھی کوجی شامل کر لیجئے جو کہ معسر بی محاشی محالک کا جموعی افراز تھا۔ اب آپ عارضی بحران سے آغاز کا اندازہ کر سکتے ہیں یعتی معاشی دیوالیہ ہیں جہاں ہے میں نے اپنائیکویٹرو ساگیا تھا۔

بیرونی امدادی کہانی کو مکمل کرنے سے لئے بی یہ بتاناچا ہوں گا کرمتمول اقوام نے مجيلے سال سے غير ممالک كى امداد سے طور برابناجى ۔ ابن بى تين فيصدى مقرر كيا ہے جبكر • 1917 من مع عقدى تقااس سے برعكس سويلن نے بڑى فيامنى سے م عفيدى مقرد اکیا انگلینڈاودامریکہ۔ نے س فیصدی اور ۵ افیصدی دینا مط کیا ہے۔ عالمی بیک کے اندازے سے مطابق ، ن بر ہاک ۔ امالک کا اوسط ۸ ۲ فیصدی اورامریک کا ۸ افیصدی ہوگا۔ اس كامق بلدام يكرك ان چندون سي يجيح جومارشل بلان سي اعاريس و، رد فيعدى تقيد متمول م لك كى وزارتي عمومًا اقوام متى روس ايد غيرطرى الدادى مفاصد كوجن يس ابنى جی۔ این ۔ ین کا یہ رفیصدی مقرر کرنا ہو مسترد کر دیتی ہیں شاید بھر بھی اس مقصد کی کمیل بوجاتی اگرامخوں نے اپنی اصافی دولت کا ۱۱ فیصدی حصدجوایک بزار دالرفی کس سیے جس کی بات بئی پہنے ہی کرمیکا ہوں دے دیا ہوتا جو کھنعتی ممالک کو آئدہ کھے ہی مالاں میں دستیاب ہونے کی توقع ہے۔ اقوام متیرہ کی ایمی تتم جونے والی کا نفرنس میں ای ای سی کے وزرار نے ، ۱۹۸۰ تک ۔ رفیصدی ٹارگید کی تکمیل سے ان صامی بحرلی ہے لیکن برقعتی سے انگلینداور امریک نے اپنی معدوری ظاہر کی ہے۔ ان يكسر حقائق سے مدنظراور بير حقيقت جان كر كر ترقى يا فته دنيا ايساكو لكميحا پریدا سہیں کر بائے گی جوا قوام سے ور میان سماجی انصاف کی تعبیع کرے اترقی پذیر مالك نے مم ، ١١١ ميں اقوام متىرہ ك فورم سے نتے معاشى نظام كو اواز ديسنا

نيا بين الاقوامي معاشى نظام

بین الاقوامی معاشی نظام کیاہے ، ربو کا علائیہ جو بو۔ این ۔ او کی قرار دادول سے زیادہ براٹر بید کی الاقوامی معاشی نظام کیاہے ، ربو کا علائیہ جو بو۔ این ۔ او کی قرار دادول سے زیادہ براٹر ہے ، اس تم برید سے شروری ہوتا ہے "ترقی پافتہ ممالک سے نتمام اور تعاون کے معاملات میں شد برغیراً مادگی ظام ہرکی ہے۔ ترقی پر برممالک سے نتمام

وسائل اورسنے خام مال کواستیمال کر ہے بھی وہ اپنے بازادوں پی گھنے کا ان کو داستہ نہیں دے رہے ہیں۔ وہ ان کی طرز زندگی ان سے طورطرد تق اور بیمانے بدلنے کی غروات کو تسلیم نہیں کرنے اس صرورت کو جس سے قیام سے لئے عالمی وسائل کا ایک غیر تناسبہ جعشہ در کا رہے ۔ وہ سائیس اور ٹیکنا لوجی کی قوت کو خو دغوشی پر بہنی تمام ذاتی مفاوات محتصد نہ عالمی سمندر وں ہیں اگسا رہے ہیں 'سائیسی افرادی طاقت اور اشیار عنسر من نوع انسانی سے تمام داری سے ہیں 'سائیسی افرادی طاقت اور اشیار عنسر من نوع انسانی سے تمام وسائل کو عالمی تباہی سے اسلوکا ڈھیر لگانے ہیں ہرباد کر رہے ہیں ۔ اس دستا و پر ہیں مزید کہا گیا ہے 'نی تیسری دُنیا کی جدو جہدمعائش اُ زاوی حاصل کرنے سے اس دستا و پر ہیں مزید کہا گیا ہے 'نی تیسری دُنیا کی جدو جہدمعائش اُ زاوی حاصل کرنے سے اس نے بیان اور قام وی میں واقع اور مستقبل میں ترقی کی مساوی مواقع اور مستقبل میں ترقی کی مساوی مواقع اور مستقبل میں ترقی کی مساوی سے وار رہی ہی انداز واطوار کا جزو بھوکر ایک تحریک کی جنہیت ۔ می خورگر ناچا ہے "

اقوام متیرہ کی قرار دا دینے نظام سے سِلسے ہیں کچھ صدیک ضاموش ہے ہُرنوع انسانی کے افلاس اوراس ہیں مِلنے والی تفریق کے خاتمے سے اقرار سے شروع ہوتی ہے مینعتی اشیار اورخام مال سے در میان معقول اور منصفا رتعتی کی بات کرتی ہے اور پنجوراک اوراسلم سے معاملوں ہیں ہونے والے بے شرورت اصراف یا ضیاع کی بات کرتی ہے۔
اقوام متی رہ کی قرار دادوں ہیں بیان شرہ تصوّرات کوکس طرح حقائق ہیں بدلا جائے اس ہات کو سیجھنے سے ایم ہیں جوراک اورا فواج کشی پر ہمونے والے مصارف کا تفصیلی جائزہ لیزا ہوگا۔
تفصیلی جائزہ لیزا ہوگا۔

خوراك

نومبرم، ۱۹۹۶ میں اقوام متیرہ نے روم ہیں خوراک سے مسائل بر ایک سے کانفرنس منعقد کی تھی۔اس کانفرنس ہیں مندرجہ ذیل اعلان کیا گیا : " دس سالہ زندے اندرکوئی بھی بچر بھوکا مہیں سوئے گائ کوئی بھی خاندان انگے دن کی روٹی کی فیکرسے مہیں گھبرائے گا اورکسی بھی رانسان کا نشو وسما ناقص غذا سے باعث نہیں ڈرے گائ اس مقعد کے حصول سے سے المی فوڈ کا ونسل عمل ہیں لائی گئی جس کا مقصد بھا ہرسال کم سے کم ایک کروڈ ٹن اناج مدد سے طور پرتقسیم کرنا عفریب ممالک کی خولاک کی پیدا وارئی سالانہ ایک کروڈ ٹن اناج مدد سے طور پرتقسیم کرنا عفریب ممالک کی خولاک کی پیدا وارئی سالانہ ایک کروڈ ٹن اناج مدد سے طور پرتقسیم کرنا استمام سے ذریعے کرنا۔

۱۹۷۹ بون ۱۹۷۵ و کولندن ٹائمزنے دپورٹ دی تعالمی فوڈ کا کونسل دو ہے۔
دن کے اپنی افتا کی ملاقات کے بن کل ختم ہوگئی۔ اسے مغربی موقعہ پرست افراد کے دمونگ اور دکھا ہے کی لیپا بوتی کے باعث بلنے والی ناکا می سے بچالیا گیا۔ فرانس اجر من اور الی فی المسال ای اس کی مدد ۱۱ مر مروز شن سے براحا کر ۱۱ مروز شن کم دی المسال ای اس کی مدد ۱۱ مروم میں اس پر مبریت احتجاج کیا گیا ۔ یہی نہیں بلکم دینے پر راضی نہیں بہوتے ہیں ۔ روم میں اس پر مبریت احتجاج کیا گیا ۔ یہی نہیں بلکم انگلینڈ نے اپنی دور فی مردکو بڑھا نے کی دھم کی دی بشرطیکر اس سے ساتھیوں کی جے بی جاری ہو گا۔

کیا دنیایں خوراک ذخائر واقعی استے کم ہیں کرغریب ممالک کی ناگزیر ہمک مری کے باوجود بھی یہ ایک کر وڑش کا نصب العین لا یخل بن گیاہے ، اس کا جواب ہے کر نہیں ۔

بربات بار بار برزوراندازیس کی جانی چلیک اناج کی کمی بالکل نہیں سے ۔ بہ مرف کھاتے بئے لوگوں کے ذریعے ضائع کیا جارہا ہے۔ ، ۱۹۵ عصفتمول اقوام نے کائے کے گوشت اور مرغ وغیرہ کی تمکل ہیں اپنی فی کس خوراک میں ، ۳۵ پونڈ سالانہ کا اضافہ کر دیا ہے۔ یہ ایک خصوصی پالیسی کے تحت اس وقت کیا گیا تھا جب امریکہ بین عالمی مانگ سے چھر وڈرٹن زائد اناج بریلا ہور با تھا اور جبکہ کا شت سے دیے کو کھٹا کرا دیا گیا تھا ۔ برتقر بہا بن دوستان کی پوری سالانہ خوراک سے مرا بھیے۔

محونوك كبير كر ١٩٤٥ء ين معنعتى ممالك غذائي معاطيين فودكفيل نهيس تتعرايك چھوٹے سے اوا نگور سے دانے سے برابر فی کس خوراک ہیں شخفیف کرسے براسانی اتنا حاصل كياما سكتاب جو بندوستان جيب برعظيم كرايك تهائى حِصّے كى كفالت سے لئے كافى بوكا۔ اب ہم قوّت اسلی پرغود کریں گئے! ورسا تھ ہی اس بات پر بھی کراسلی کی تخفیف بهو- ۱۹۷۳ بیں عالمی اقواجی مصادحت ۲۵ بین ڈالرستے۔ یہ رقم اس رقم کا ۱۹۳۱ گئا۔ ہے جواقوام متحدہ کے توسط سے عالمی ترقی اور عالمی امن کے لئے بھونے والی بین الاقوامی الیموں پرخرج أيوكى (عالمي بينك كے علاوہ بررقم ٥ ما بلين دار كے قريب بے)عظيم طاقتوں نے اس مهم بلین ڈالریس سے ۵۰ فیصدی خرج کیا اور ۳۰ فیصدی فوجی معا برول برخرج كياكيا-1400 وعده 19 تك تيسرى دنيا سے مصارف بھى اس سيلسلے يى 4 فيصرى سے بر مربق سے ١١ فيصدى يو كے لينى بم كلى اس سلسلے بيں يورى طرح ب داغ بني يمير ـ اب عالمي فوجې مصادف تمام ا فريقر ا ورجنوبي ايست يا کې جې ـ اين ـ بې <u>ـ سے دا تر پي ـ</u> دودس ساله مرتول مين ١٩٤٠ع اور ١٩٤٠ع كل فوي خرج ٠٠٠ مايين دالرمقا جوكم ایک سال ہیں پورے عالم میں سے صنعتی سامان اور دبیگرا مور پر اَنے والے مصارف سے زیا وہ ہے۔جب ہم آ دمیوں اور اسٹیا رسے منعلق حالات کا جاکزہ لیتے ہیں تو اخراجات اوريمي خوفناك شكل اختيار كرجات بي متمول ممالك بين تقريبًا سار مفام مال کا بے فیصدی اسسلح ساز صنعت ہیں صاکع ہوتا ہے۔ اس ہیں ہویا اتنیل، ٹن تانب اور باکسائٹ شامل ہیں۔ فوجی اور دفاعی مقاصد سے لیے تقریبًا بایج کروڈ افراد متعیّن ہیں۔ تقريبًا . ۵ لاكه سأينس دان اورانجينرجو بوري رُنياكي سأبنسي اور شيكنا لوجيكل افسرادي قوّت كا أدهاب، فوجي المورسے متعلّق تحقيقي كام بس مصروف بيرجس بر ٢٠ بلين سے ٢٥ بلين خاار كاخرج أتلب يدرقم بورسي واي اورانفرادي ترقياتي تحقيقي كام برائد والعصارت كى ١٦ فيصدى سيراس كامقابلراس ٥٠ لاكم والرسي يحيرب كو يهم پائ برس کی کومشش سے بعد اس بین الاقوامی فائز ایشن فارسائیس سے لئے جمع کریاتے

پی جس کا پہلاعام ایلاس آج اسٹاک ہوم میں ہور باہید۔ اب صورت بطال ہمیہ تنہ واضح ہوگئے۔ یہ دیر خریب ممالک نہیں جوعالمی توازن کوخطرے میں ڈال رہے ہیں بلکہ یہ متمول ممالک ان کی آبسی زوراً زمانی اور فوجی قوت میں ابنی اجارہ داری کو برقرار رکھنے کی خواہرشات ہیں جوعالمی عدم توازن کی ذیتے دار ہیں۔

نے بین الا توامی معانی نظام کی بابت پر کہنا دُرست ہوگا کہ بہنے نظام کی مانگ دراصل ادنی درجے کے دبائشی معیار اور تمام شہر پوں سے معاشی تحقظ کی مانگ ہے پر نظام ترقی سے حصول کی سوچی تجھی پالیسی ہے ۔ قومی بھیانے پر سماجی اور معاشی مقاصد کا حصول ہور پر انفرادی کو کہنسٹوں پر نہیں جھوڈا جا سکتا بلکہ پر کام پوری قوم کی ذریحہ داری ہے ۔ اسی طرح بین الا توامی بھیانے پر سماجی اور معاشی مقاصد کا حصول کی ذریحہ داری ہے ۔ اسی طرح بین الا توامی بھیانے پر سماجی اور معاشی مقاصد کا حصول کی ذریحہ داری ہے ۔ اسی طرح بین الا توامی بھیانے پر سماجی اور معاشی مقاصد کا حصول کی گئی کر بی اس مقصد سے حصول بین کا حیاب ہوسکتا ہے ۔

ترقی پذیر ممالک نفسیاتی بنیاد پر ابن وه شان اورخود داری هاصل کرنا چاہتے ہیں جو صدیوں تک ان کا سرمایہ حیات رہی ہے اور جے انھوں نے مغربی مکومت کے مختصر و کر کے منعتی اور ٹریکنا توجیل دو صدسالہ انقلاب پر منحصر ہے کھو دیا یہ حقیقت بھی کہ دئیا کے سبمی خِطوں ہیں ہر ملک کو یکے بعد دیگر میتواتر کا میابی کے صفیقت بھی کہ دئیا کے سبمی خِطوں ہیں ہر ملک کو یکے بعد دیگر میتواتر کا میابی کے ساتھ ٹیکنا توجی پر مہارت ما صل ہوئی ہے انھوں نے نظرا نداز نہیں کی ہے جو اب میسی ہیں ہیں۔ ترقی پذیر ممالک اس زیس کے غیر مزروع کھلے اور کم استوال شکرہ خطوں ہیں لامی دود ہجرت نہیں چاہ و رسائل کی منتقل بھی نہیں چاہیں۔ وہ تو ٹریکنا توجی اور پیلئے براکد تی و دوست اور دسائل کی منتقل بھی نہیں چاہیں۔ وہ تو ٹریکنا توجی اور تیمارتی اور میں میانک کے سب سے غریب طبقے کے لئے محصول اگر توجی منتقبار وں سے تبدیل کو برطوانے کا وقت آبہ جنیا ہے۔ یہ بین الاقوامی محصول انگار قوجی منتقبار وں سے تبدیل کو برطوانے کا وقت آبہ جنیا ہے۔ یہ بین الاقوامی محصول انگار قوجی منتقبار وں سے تبدیل کو برطوانے کا وقت آبہ جنیا ہے۔ یہ بین الاقوامی محصول انگار قوجی منتقبار وں سے تبدیل کو برطوانے کا وقت آبہ جنیا ہے۔ یہ بین الاقوامی محصول انگار قوجی منتقبار وں سے تبدیل کو برطوانے کا وقت آبہ جنیا ہے۔ یہ بین الاقوامی محصول انگار قوجی منتقبار وں سے تبدیل کو برطوانے کا وقت آبہ جنی اسے سے بین الاقوامی محصول انگار قوجی منتقبار وں سے تبدیل کو وقت آبہ جنیا ہے۔ یہ بین الاقوامی محصول انگار قوجی منتقبار وں سے تبدیل کو وقت آبہ جنیا ہے۔ یہ بین الاقوامی محصول انگار قوجی منتقبار کی الاسے سے دو اس محسول سے تبدیل کو وقت آبہ جنیا ہے۔ یہ بین الاقوامی محسول سے تبدیل کی انگار کو وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ جنیا کے دو اسے انگار کی وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ جنیا کو وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ جنیا کے وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ جنیا کے وقت آبہ جنیا کی وقت آبہ

نظام اورترنی ایداد سے ایے تودکا رہتھیوں پر پنی ہیں الاقوامی خزائے سے قیام کی طرف پہلا قدم ہے۔ تجھے اچھی طرح یا دہے کر اسٹاک ہام ہیں 1949ء سے نوبل سمپوزی پہیں اف ویلیو ان اے ورلڈ آف فیکٹس سے موقعے پرلا بنس یا لنگ نے پر نظریہ پیش کیا تھا ہے جے بڑی سر دم ہری سے لیا گیا۔ اس و قت یہ حدسے زیادہ بنیادی مسوس ہوتا تھا لیکن اب غالبًا وقت آگیا ہے کہ اس کی شروعات ان ہیں الاقوامی مشترکات سے کی جائے جو عالمی سمندروں سے وسائل سے عطا کے ہیں 'ایک وسیار جو ممثل طور پر قومی دیا ستوں عالمی سمندروں سے وسائل سے عطا کے ہیں 'ایک وسیار جو ممثل طور پر قومی دیا ستوں کے در میان ابھی تراشانہ ہیں جا سکا ہے ۔

جدول تمبیلیر اناج سے ۱۹۷۳ء کے ایکاخافے اور کمبیاں (ملین طن بیس)

| +41 | شمالی ا مریکه |
|------|-----------------|
| - r | لاطيبتي امريكيه |
| — ۳۳ | ايشيا |
| _ A | افريقه |
| Y4 | مشرقی بورپ |
| -14 | مغرني يورپ |
| | |

لسمت ارار

سم١٩٤ء من كراكس، ويني زولا يس بهوني ١٣٨ اقوامي لاراحت دى سي كانفرس

ته این اخری اجلاس میں جنبوایس گفت و شنید کی تھی ۔ یہ واحد غیرسمی گفت و شند کا ایسا موضوع تعاجس يں آج بھی اصلاح کی گنجائش موجود ہے ۔ ١٩٤٥ء سے سے سوچاگیا یہ معابدہ سب سے اہم دستا ویزہو کی جو ١٩٢٥ء بعد سے اقوام متیرہ ہیش کرے گا۔ اس معابدےیں علاقائی سمندروں کی مدس سے براحاکر ١١ بحری میل کردی جلتے كى اورساحلى دياست سے تحدت ايك مخصوص معاشى علاقه يوگاجو . ٧٠ ميطركبرسرائ ولدروسوميل تك يجيلا بوكا- اكريها فريس منظور بوكيا توايك مكمل تبابى بوكى مالانكه كيوتر في ندر ممالك اس مع فيض باب بهي بهول كئير مهندري علاقه بي تقريباً -- ١٥ بلين بيرل بيروليم موجودسي في الوقت دُنيا كا تقريبًا بندره فيصدى تيل سمندروں سے حاصل ہو تاہے لیکن مستقبل سے ایک اس میں تیل سے زبر وست ذخیرم بی - تقریباً ۱۸ بلین داری معیاری بروئین والی مجھلیاں ان سے بکڑی جاتی بی اور شمالى پے سفک كى گېرى تېرى تېرىسے - يې ملين ش تانبر مينگنيز، نېكل اوركومالى مسالانه ينكلنے كى اميد ہے۔ اس . به ملين شن كا أج خرج كے جانے والے دس ملين فن مالان سے مقا بر کیجئے۔سمندرے صاصل ہونے والی ان استیارے بارے میں حیرت انگیز بات پرہے کر پرہروقت اپنی تجدید کرتی رہنی ہیں یا توسٹ ایکراس لئے کریہ مونگا كى طرح أركينك بي يا اسس لي كركونى غيرواضح أيونا نزيش كاطريقه نا معسلوم طريق بركار فرماي

اس مجوزہ معا برے سے اترسے سمندر کا ۲۲ فیصدی رقبران دسس خوش نصیب ساحلی ریاشتوں سے تحت اُجائے گاجن ہیں اکثر کی اُکد نی فیکس ایک ہزار ڈالرسے زائد ہے جبکہ ۵۱ ممالک کوصرت ایک فیصد سمی سیلے گا۔ یُس کوئی قانونی ما ہز نہیں ہوں لیکن کسی بھی ہیں الاقوا می شوج کوجھ رکھنے وار نشخص کے لئے ہیں بات بھے نامشکل نہیں ہے کہ آج قومی حکومت سے دقیا نوسی تصور کی جگر عملی حکومت بات بھے نامشکل نہیں ہے کہ آج قومی حکومت سے دقیا نوسی تصور کی جگر عملی حکومت سے تھور کی ضرورت ہے جو قومی اور بین الاقوامی صرود کی باہمی وابستگی کوایک ہی علاقے ہیں بنینے کی اجازت دیتی ہے۔ موجودہ طور پر یہی معاہدہ ہوسکا ہے جس کی روسے ایک بین الاقوائی میں بیڈرسٹورسیزاتھارٹی بنائی جائے گی جوسمندر کائلئی کو ماحولیاتی تحقظ دے گی اور گہرے ہمندری معدنیات ہے ہونے والی اندنی براہ راست جمع کرنے کی مجاز ہوگی۔ بہرحال اور گھرے ہمندری معدنیات سے ہونے والی اندنی میارے بین الاقوائی میاحتے جاری ہیں کرایا تق الملاک کے معاوضے سے ہونے والی اندنی کو ایک ایسے بین الاقوائی فنڈیس جمع کیا جائے جے ترقی پذر کے ممالک کے حق بی استعمال ہونا ہے۔ کنا ڈانے ایک فیصد سی بیڈ آئل جمع کرنے کی جو بزرگھی میں۔ امر کی حکومت نے وہ میل کی حدود سے باہری علاقوں سے اندنی جمع کرنے کی تجو بزر پیش کی ہے ۔ بہری علاقوں سے اندنی جمع کرنے کی تجو بزر پیش کی ہے ۔ بہری عالمی ترقی سے لیے وقعت معقول بین الاقوائی جمقہ دیے تجو بزر پیش کی ہے ۔ لیکن انجی تک عالمی ترقی سے لیے وقعت معقول بین الاقوائی جمقہ دیے کی بات کس نے بھی بر بانگ د بل نہیں کی ہے۔

انداز فی کر بالکل اس کا مخالف ہونا چاہئے۔ سمن دری علاقوں سے ہونے والی کا فی امدنی ہین الاقوامی جمیعت کو دی جاسکتی تھی۔ اس کا ہیں فیصدی ہی ترقی پزریمالک سے ۱۲ سے ۱۲ بلین ڈالرسالانہ مہیا کرسکتا تھا۔ ہین الاقوامی سمندری وس کل ادارہ (بین الاقوامی سی بیٹر رسورسیزا تھارٹی) عالمی اداروں سے لئے نمونہ بن سکتی تھی جس کا کام اسسلی پر کنٹرول تخفیعت اسلی اورعالمی وسائل کا انتظام ہوتا۔ ۱۹۷۵ء کا جنیوا معاہدہ آخری اور واص موقع ہوسکتا ہے اس یقین د باقی کا کرنوب انسانی کی مشترکہ وراثت کا تھا جو محامدہ مقارمی شاہدہ وراثت سے سے معاہدہ آخری اور واص موقع ہوسکتا ہے اس یقین د باقی کا کرنوب انسانی کی مشترکہ وراثت کی مشترکہ وراثت

یر بتاکر کربین الاقوای کا نفرنس بی درحقیقت کیا ہوا بی ابن بات ختم کردوں گا۔ کیا کا میابیاں ہلیں ہ ڈاکٹر ہیزی کے خرنے ایک اختاا ت کے خطرہ سے جو سروجنگ سے زیادہ خطرناک ہے آگاہ کرتے ہوئے اس حقیقت سے ردسناس کرا ہا گرغ یہوں کی مانگ برکا دروائی نہیں کی گئی تو" اس صدی کے باقی جقے ہیں است سیارے سے نفال وجنوب کے در میان نقسیم اتن خوفناک بن سکتی ہے جنی سردجنگ سے برترین ایا م یم ایک خوفناک نا دافه گی کے در در اس صدی کے در در اس صدی کے ایک معاشی جنگ کی

موسشش سے متراد من ایسا دُور ہوگا جو تعاون کی جرایں کھوکھلی کر دے گا' بین الاقوامی اداروں موکاٹ دے گا اور ہرتر قی کو ناکام بنادے گا''

واکشر سنجراورامریکہ نے باہمی عالمی ترقی بیں معاون ضرور یات کی تکمیل سے کے کہمیل سے کے کہمیل سے کے کہمیل سے کے کہمیل سے دو ہیں :

ا- "ترقی سے لئے سبولت کی ضمانت "جس سے قیام کا مقصد تھا براً مدی کماتیوں سے برنا مسلسلے سے سبب بڑھنے والی قیمتول کوروکنا اگر حیرا شادید کی بات بالکل مرد مردی گئی تھی۔ مردی گئی تھی۔

۲- منتظمانه ذبین اور برطی طیکنالوجی سے بنتے راہ ہموار کرنااورخاص طور ہے بین الاقوامی توانائی اداروں کمیکنا لوجیکل انفار بیش سے مباد<u>رسے انتہین الاقوا</u> مركز اورايك بين الاقوامي مهنعتي اداريكا قيام ببرطال بم في جن ما برين طبعيات كوتربيت دى ہے وہ اپنے ممالك كى ترقى بى مناسب كر دار اداكرى كے۔ اگرچیجے توقع ہے کہ یہ نئے مراکز ان ما ہوسیوں کی دست بردسے محفوظ رہیں گےجسس کاخدشہ اقوام متی ہے ادارے کو گیارہ سال متواتر طلانے ے دوران مجھے لاحق رہا ہے۔ اقوام متی دہ سے دابطوں سے دوران ایک تنخص کوجس مایوس کن بات سے سابقہ پراتا ہے وہ یہ ہے کہ ایک حکومت كايك شعبكس بات كا وعده كرج كلب مكراس مكومت كا دومراشعب اسے لا پر وا ہی سے دد کر دیرتا ہے۔ دراصل ہر شعب وہ ممل تفصیلات مانگتا ہے جو کہ اقوام متی رہ کو دی جاری ہیں۔جہاں یک تریستے کاسوال سے تو اسس مرکز کی ربورٹ کے لئے پانچ کمیٹ بیٹے ہیں اور سال سے ا خريك مزيد دوكميشن اس كى ربورط تيار كرس كے- اوربيرسال اوتاب، بات دراصل برب كراقوام متحده سے فطر برے محدود ایل یرایہ___یم تنظیم ہے۔ اور اسس اقوام منتیدہ سے تحت می تحریک

کو زندہ رکھتے کے لئے جسس توانائی کی ضرورت پرائی ہے اسس کا ان نتائج سے کوئی مقابلہ ہی نہیں ہے جو اسس سخسسر کیہ کو صاصل ہوتے ہیں۔

پھرے کانفرنس کی طرف واپسس اُتے ہوئے تھے یہ بتانے ہیں بڑا ملال ہے کہ وسسائل سے مباد ہے سیسلے ہیں کوئی نئے افتسسرار منہیں ہوئے ۔ یہ نئے ادارے اسی بیرانی بات کو مختلف اندازیں ایرنالیں سے اور ان کی کثرست عالمی ترقی کے کہی خوست کی کثرست عالمی ترقی سے کے کہی خوست کی کثرست عالمی ترقی میں ایرنالیں سے کے کہی خوست کی کثرست ان منہیں کرنے سے کوئی اسسان منہیں کرے گئے۔

يقيل محكم ، عمل بيهم

___ پروفیسی التلام

ميس جھنگ كالى ميں ١٩٣٨ من باره يرس كى عرب داخل ہوا - جار سال بہاں گزارے ۔اس زمانے میں یہ کالج انٹرمیٹریٹ کالج تقادیویں۔دیویں فرسط ايرًا و رسكندًا يركى كلاميس تقيس كرّت مندوطلها كي ميرى خومت مقعى متى كالح من مجعة بهايت قابل اورشينق استاد مله - يرنبيل كجرات كي يم دسين مرحوم كق النكريزى كاستادين اعجاز احمد، عرب كشفيق استادموني ضيارالحق فارس کے استاد خواج معراج الدین، صاب اور ساتین کے مفون اس زمانے میں ہندوؤں اور سکھوں کی ملکیت سمجھے جاتے منتھے۔ حساب میں لالہ بدری ناتھ اور لالررام لال، فزكس كے استاد لالہ بنس راج اور كيميٹري كاستادلاله نوبت رائے تھے۔ میرے تنظیمی کیریئر کی بنیاد اسی کالج میں پڑی میں محتیا ہوں کمیری بعد كى حقر كاميابيال اس كالح ك تعليم اورميرے جنگ ك استادوں كى شفقت ك م ، بو بن منت یس میرا ایمان ب که استاد کی شفقت اور توج کی نگاه سٹ اگرد کو أسمان تك ببنياسكى بدراس توجه ك ايك مثال عرض كرون فرمع ايرك دوران ترتیب : - پروفایسامراد اعد

مں نے انگریزی کے بہت سے نتے اور خوبھورت انفظ سیکھے ۔ پسندائے اور میں اپن تحریر میں النشكل اوربعض اوقات نتردك منظول كوبية تكلف ادربيه محل استعمال كريف لكارامتاد گرای جناب شیخ اعمار صاحب نے کئی بار لوگا تنبیع فرمانی میری طرف سے تعاون مرموا مرما بى كاامتخان آيا بيناب يشخ صاحب نے برجيد مارك فرمايا - برمتروك اوربي محل منظ ك استمال يرفى منظ يائ تمرك صاب مع تمركاط ك فطابر مع ميرا توطن معسر ك قريب جابينيا بعراسي يراكتفار في كلاس من ميرا يرجيلات اور مر مرتطط لفظ كالتذكره سارى كلاس كومسايا ـ اس ك بعد يرج مير ـ عواك كيا اس برتح يرتفا: ترسم مزری بکعبہ اے اعسرا بی سے کیس راہ کہ میروی بترکتان است اس وقت مجھے یہ خصوصی سلوک بہت ناگوار گزرا الیکن اب عزر کرتا ہوں تو يه مراس شنت على ، لؤازش متى ، كرم كفار السسس SHOCK THERAPY كااثر یه بوا که کم از کم انگریزی پس خوبصورت میکن بے محل نفظ استعمال کرنے کی عادت چیوٹردی۔ مرى تعلم جهال استادون كى مربون منت تقى اس سے زيادہ قبله والد صاحب کی مگداوران کی دعاؤں کی مرہون منت متی۔اس زمائے میں میرکسے کا امتحان صوبه ببخاب کے لئے ایک قسم کا اکھاڑہ ہوا کرتا تھا جس میں مختف اسکولوں كربهلوان دننگل كياكرت سقے خاص طور يرسناتن دحرم اور آرير اسكولوں كے طلب اس دفكل كي اي بهلوان تقورك جات كق بعد با دب جس دن ميرك كانيتجه تكاين على الركيري من قبله والدصاحب ك دفترس بينا تفاء ريزلك كى إنى دوبهم كوقت لا بورسيد مكبيام الشيش يبني - والدصاحب في آدى بنها ركما تقاري بي ان مے دفتریں لائی کئی رسائے ہی لاہورسے مبارک یا دوں سے تار آنے نگ گئےجس طرح میں نے عرض کی ہے اس زمانے میں میٹرک کا رزنٹ ایک نیشنل EVENT ك حيثيت ركمتا بخااور السس كى وجربندو COMMUNITY كالم دوستى يقي-مع مادس دوند دو برسائيكل برسوار ، وكرمين مكيان سع جنگ شيرواليسس وال

ار الله کی فرجمنگ شہریں میرے آنے ہیے بہتے بھی بھی کی پولیس والے گیدہ سے بھے بلندوروازہ کی طرف جا ناتھا۔ مجھے اب تک یادہ ع وہ ہندوروازہ کی طرف جا ناتھا۔ مجھے اب تک یادہ ع وہ ہندوروازہ کی طرف جا ناتھا۔ مجھے اب تک یادہ ع وہ ہندوروازہ کی جہروں کے عمومنامتی کی اس تیزگرم دو ہمرے وقت اپنے کھا توں پر دوکا بوں سے جہروں سے سائے تنظ ہوئے ہوتے سے توس وقت میں سائیسکل سے گذر ااس روزوہ مب نفط منابی دوکا بوں میں میرے آنے کے انتظاری قطاروں میں کھرے ہے۔ ان کی اس علم اوازی کا نقش ہمیت میرے ول پر رہا ہے۔

یں بھنگ ہے گورنمنٹ کا لیا ہوراور وہاں سے کیمرج بہنچا کیمرج میں طالب علم
النگریز طلبا کی علم افرازی کا ایک نیامت اہرہ ہوا کیمرج کے کلاس روم میں طالب علم
اس انداز سے بیٹے یہ ہی جس طرح مخاز سے پہلے ممازی سید میں آگر بیٹے ہوں ۔
لیکچراد کے اُنے سے بیٹے آیک سناٹا ہو تا ہے ۔ لیکچرے درمیاں میں انگریز طالب علم
پیارچارت کی سیابیوں والا تعام مجھ کیر یں ڈرالنے کے لئے رواراستمال کر رہا ہوگا،
اس کی فرٹ لینے والی کا بیاں ایسی اختیاط سے کھی گئی ہوں گی جسے پروفیشن نوش فولیس کھ درہا ہو ۔ کے بیٹے والی کا بیاں ایسی اختیاریوں اور ان کی اسٹولوں سے آئے سے ،
عرفی مجھ سے سب کم سیقے ، لیکن ان کی خود اعتمادیوں اور ان کی اسٹول کا وہ عالم مقا محمل سے آئے ۔
سی جسے تعمیل کرنے کے لئے بھے ، لیکن ان کی خود اعتمادیوں اور ان کی اسٹول کا وہ عالم مقا سے آئے ۔
سیتے جس میں ان کے اسکولوں کا اسٹا دا چھے ٹرسے والے نے والے سیاسی نوش بیدا ہوا تھا سائنس اور دیا منی کا مرتم اس قوم سے فرزند ہوجس میں نیوش بیدا ہوا تھا سائنس اور دیا منی کا علم تماری میراث ہو سے آئر تم جا ہو تو تم بھی نیوش ہوسکتے ہو ۔
سیم تماری میراث ہے آئر تم جا ہوتو تم بھی نیوش ہوسکتے ہو ۔

کیمرج میں ڈسیلن کا انداز بھی میرے لئے نیا تھا۔ کیمرج میں بی اے کا استان کا انداز بھی میرے لئے نیا تھا۔ کیمرج میں بی اے کا استان آب زندگی میں هرت ایک باردے سکتے میں۔ آب ندانخواستہ فیل ہوجا میں تو پھر دوسری با رامتخان دینا ممکن نہیں۔ ہوسل کے ڈسینن کا یہ عالم تھا کردس بجے رات تک آب بلا اجازت کا لیج نے بامررہ سکتے ہیں دس سے بارہ نبے تک ایک پین جران

لیکن اگرایب یارہ بے کے بعد آتے توسات دن کی GATING ہوگی اور اگر سال کے دوران تین بارالیا ہوا تو آپ کوئیبرج سے سکال دیاجائے گا۔ کیبرج میں برطالب علم ADULT تصور كياجا تاب _ ابي مب كامول يس مكل دمرواركنا جاتا ہے۔ اس سے بے جا تعرض نہیں ہو تالیکن اس کے ساتھ منزائیں بھی وحشیانہ

یں جنیں وہ طالب علم مردا مزوار قبول کرتے ہیں۔

كيمرج كاطائب علم باكة سے كام كرنے كا عادى موتا ہے مجھ ياد ہے يہا دن جبين JOHNE COLLEGE بهنيا ميراتيس يركا يس ريوسداسين ے لو TAXI پر حلااً یالین جب کالج بہنچریں نے پورٹر کو بلایا اور کہا یہ میرا بکس بے، اسس نے کہا تھیک ہے وہ WHEEL BARROW اسے اتھا ہے اور باقوں کے ساتھ اپنے کرے میں بے جائے۔ ان پرانے فقوں کی ہازخوان محص دالی حظ یسے کے سے بہیں کررہا۔ میں تعلیم اور علم اوازی محصوط پرجیند گزارت معد کرنا بیا بهنا بون اور اس سلسله مین به داستا نین میرسد مطنمون کا

آپ نے یفنینا عور فرمایا ہوگا کہ ہماری نیمی اور اقتصاری بیماندگی کا اپس میں گہرا تعلق ہے۔ تعلیمی بیہا ندگی اورخصوصیت سے غلط اور ناقص تعلیم ساری قوم کامتلہے۔ یں بھتاہوں ک قوم اس وقت جس بحران سے گزر دہی ہے اسس ک

بہت بڑی وجریہ ہے کتوم نے اپنے تعلیمی نظام کی طرف او جرائیں دی۔ تعليمي نظام كااولين كام شخصي كردار كوار كوالنا تصور كياجا تاب يرداركي جوبنیادکا کے میں منی ہے وہ زندگی بحرشا بدہی بدلتی ہے۔ سین میں شخصی كردارك بارے میں وض بہیں کروں گارمبرارخ ہمارے تعلیمی نظام کے قومی بہلوؤں کی طرف ہے۔ دوسوسال کی علامی سے بعد یاک برورد کارنے ہمیں آزادی عطافر ال کھی۔ اس بات كواب تقريباياليس سال كزريك بين ليكن اس طويل عرصه بين البيا اندر

احماي يكانكت، احماس افوت اور احماس قوميت پيدا دكر كے۔

أزادى كے بعد ہمارے تعلیمی نظام كا اولين فرض يہ ہو ناچا ہے تھاك ہماری بیگانگت اور قومیت سے احساس کو بختائی دیناریگانگت اور قومیت کاتھور مختلف زبالؤل يس بدلتا جلاآ ياس آج كتصورك الظسه دنيا كائ ملكول اورقوموں کی مثالیس ملتی پیس جن کااستحکام محض ان کے لیمی نظام کام بہون منت ہے۔مثال کےطور برامریکہ کا حال یعظے۔امریکہ کے یونا میٹیڈسٹیس میں انگریز ،جرمن اٹالین، سوٹرش، فرانسیسی سب تبیلوں کے لوگ بستے ہیں۔ بیں ان لوگوں کوتبیلوں كانام دے رہا ہوں ہى وہ نوگ ہيں جويوري من ابن عالىدہ قوميت كے ليے دوليم جنگوں میں جانس دے چکے ہیں۔ان کی زبانیں امریکہ آنے سے پہلے مختف مقیں۔ مذبهب مختلف سقے اور اب بھی مخلف پس سکن امریکر کے تعلیمی نظام نے جیسے ایک - CRUCIBLE میں یکھلا کران قبیلوں کو ایک واحد قومیت میں مندلک مردیاہے۔اسکولوں میں ہرنیج کوامریکن کانٹی ٹیوشن حفظ کرانی جا ل ہے۔ امریکن بيرداك ك زبان زد بوت بي دن رات و ٥ امريكن ترانے ساتا ہے - ادبيب معضے والے ، شاعر اضار اوس اس طرزے کھتے ہیں کدامر یک عربر خطے سے مبسنداس کے شہری کے خیریں دی بس جائے۔ امرید کے شہری کو دور اپنے شمرسے مجست کا درس دیاجا تا ہے ، وہ اینے آپ کوامریکہ کے ہزاروں شہروں کامہری سجمتا ہے۔ دور افتادہ پورپ کی گلیوں سے جمال سے وہ یا اس کے آباروا جداد سے اس کا کھانا اس کا بینا اس کا روز گار اور اس کا ہروسیدمتعلق ہے اس خطے کو يرهاف اورجيكان كالخال ربناج اوريسب كهدام كولون كالجول اخبارات، رسائل اور ئی۔ وی کے ذریع ہوتا ہے۔ مرورت ہے کہا رانظام تعلیم یگانگت کاحساس کو CONSCIOUSLY ایا گرکرے۔

میری دوسری گزارش مکنالوجی اورسانٹس کی تعلیم سے بارے میں ہے، معدوستان اور پاکستان اقتصادی طور پرلیس مانده پال بهال ایک فردی اوسط آمدنی ستردالر ك قريب بنى م ايك امريك بمارى سبت بياس كنا زياده كما تام دانگلتان کے ایک فردک اوسط آمدنی ہم سے میں گنا زیادہ سے جایان کی بندرہ گنازیادہ ایان كى أنظالنانيا ده، تركى كى آنظ كنازياده ،عراق ،الجريا ،شام ، معرك فى كس آمرنى بم سے چھ کنا زیادہ ہے۔ افرایقی س گھاناک فی س آمدنی ہماری سبت سے چھ گنانیا دہ ہے۔ بم قوی طور پراس قدر غریب کیون بس بسان ایا که ماری بهت سی قومی دولست النگلشتان وانوں نے دہلی، پنجاب اورسندھ پرسوسال حکومت کے زمانے میں لوٹ لی۔مان بیا کرامریکرخوش قیمت ہے۔ امریکر والوں کو قدر نی اوردون وسائل ے بھر پورایک مالی خطر زمین مل گیا بیکن پوچھنے والاہم سے سوال کرسکتا ہے كرہم انگریز کے علام کیے ہے۔ اگر انگریز فن جہاز رانی سے واقف تضااور ہم بنیں محقة ويفن اسي سن سي معايا - أكر كلابوكي FLINT LOCK راتف كول بندو قوں اور توہوں کی ساخت اتنی اعلیٰ تھی کرسراے الدولہ کی فتیلہ سوز MATCH LOCKS ان کا مقاید کرنے سے قام کتیں توبندوق سازی کا یون کسس نے انگریز کو ود بیت کیا یہ فن اس قوم نے ایجاد نہیں کیا تقابی کیا یہ فن ایجاد كرنے كے برتعيلم كے ذريعے سے انگريز نے خود ہى اسے اپن قوم ميں فروغ بنيں ويا ب یان پت کے میدان میں بابر کی فتح بابر کے رومی توب خانے کی مربون منت تھی۔ رومی ترک تواس من میں ۲۷ م ۴۱۵ کے بعد بھی مزید تحقیق کرتے دہے لیکن برقستی سے باہر کی اولاد کو توفیق نہون کروہ توب سازی کے فن میں ترقی كے لئے با قاعدہ تحرب كا و بناتے . آپ قسطنطنيد ميں تشريف بے جاتيس دوى ترك كامبحد كاتصور ابين زمالے بيس ير تفاكر مرشا ہى جامعہ كے ايك طرف اسسبيتال بنے گا دو سری طوف مدرسد یه مدرسرم ف دین درس گاه بی نہیں ہو گا اسس میں

توپ سازی کے تجربے بھی ہوں گے۔ بقسمتی سے جو ترک پاکستان اور ہندوستان اُئے ،علم سے ان کی رغبت نسبتاً کم تھی۔ وہ اپن یا دگا رہی مزار اور مقبرے تو چھوٹر گئے ،مدرسے اور تجربہ کا ہیں نہیں۔

اگرخداک ذات نے امریکن پر رزق کعولا اور اسے ایک نے CONTI NENT سے لااز الوکیا پاسکاس عزم کا پدار دھاجس نے اسے بے کنار سمندروں یں نے CONTINENTS کی دریا فست میں طوفالوں سے لاوا دیا۔ اگر آج جایان בוני INDUSTRY ל כשול בעורט ביו בי לשונט בי דון שי השונט בי לוחים مایان نظام تعلیم کاکتنا حصر بے ۔ خدا کے فرشتے جایا نیول کو ك تلكم ديسے كے سے نازل بنيں بوتے۔ايك زمان كفاكه جايان كامال دنياك منٹریوں میں ناکارہ شمار کیا جا تا تفااب ٹیکنیکل لحاظ سے سے زیا دہ اس کی ساکھ ہے۔ BRITISH LEYLAND کارسیاری حب ایان والول نے وہی کاریں بنائی ہیں۔ بجائے . 1000 c.c. کے جایان .00 c.c. كأدهم الزكرائن سه وي ياور بيدا كرتاب يركس طرع بوتاہے ، بس سال ہوت امریکر کے ہروقیسر TOWNES מוינת מוצו כאו- וציישוש כת ו בדי בעל יל מו בו PATENT בל בב مے کے ایک ٹوکیو کی یونیورسٹیوں میں کوسٹ شروع ہوتیں اور اس قدر کامیاب ہوتیں كراس وقت سے اليكٹرونكس ميں جا يان بادرشاه يس رزم ف اكفوں نے وہ ايجا د دويارہ دریا دن کی بلکدا مفول نے اس کا نسخہ رسال عام میں شاکع کر دیا ، تاکہ جوجا ہے ہندوستان بو، یاکستان بو عرب بودا بران بو ، ثرانزسفریکنالوی کو DEVELOP کرسکتاہے۔ یہ علم کے رسم جایا ن کون ہیں آپ یقین زکریں گے۔ یہ وہی لوگ ہیں جو انیسویں صدی کے اوائل میں گھوٹروں کی تعل بندی کے فن سے ناآست نا کتے ايرم ل PERRY (امريكن ايرم ل) جب كيملى صدى من ايف عنى جازجايان

كرائة اورما بإيون في النيس روكنا جا بالوّجها ذكى تويوب كى جند بالرون في جمايان والوں کو اپنی بندر کا ہیں کھولنے پرمجبور کر دیا۔ بیان کیاجا تاہے کہ امریکن ایڈمرل کے جہاز سے ایک چوری ہوئی، وہ ایک گھوٹرے کی چوری تھی۔ رات کے وقت گھوٹرا غائب ہوگیا اوردوسرے دن اسے واپس کر دیا گیا۔ جایا تی اس سے مغل غورسے دیکھنے اور منسل بندی سیکھنے کے شتاق سے ۔ اسسس وقت ان کی METALLURGY اس

حلاتک رہینجی تھی کہ وہ لوہ سے سے تغل بناتے۔

آج كينيت يدم حكرجايا ن محميرك سرامتان كاموسم خودي كاموم كبلاتا ہے۔ اس امتحان کے نتائج پر آئندہ داخلے ہوتے ہیں کیکن اس کامعیاراس قدر بلند ہوتا ہے کہ اس عمرے نیے دنیا کے سی اور ملک ہیں ریاضیات، فرس اور میٹری میں اس سے اعلی سطح پر امتحان بہیں دیتے۔ ان امتی اول کے دور ان میں برجوں سے راز افتانيس بوت اسراكيس نهيس بويس امتحان ك سفرول ك درواز اور تنيشه بنيس توڑے جاتے۔ ساری قوم ، سب والدین ، طالب علم EXAMINATION FEVER كاشكار بوت ين اور يهسسريه بوك ان امتحالول ك تأج كوابيف مخصوص طرزيرتبول كرتے يال .

ستمري مبين مي محفظ وش قسمتى سے جين جانے كالموقع ملا - جين كے مدل اسكول بين طالب علم باره برس كي مرين أتاب ورستره برس كي عمرين ال كاكام تحتم ہوجا تاہے۔ ان مذل اسکولوں کومیرے طالب علی کے زمانے کے انٹرمیٹرسیٹ سجھ ينجة _ ان يا يخ سالوں ميں لازي تعييم كى وجه سے ہرجينى كو بارہ مضامين برصنا براتے ہيں جن میں کو نی مضون اختیاری نہیں ہوتا۔

وه باره مقامین مندرچ دیل یان :

ا۔ وطنیات ٧ ي جيني زبان ۱۰،۱۸ ، دوغير ملكي زبانس - انگريزي، روسي ياجايان

۵۔ ریاضی

٧_ قريس

٥- يمشرى

۸ ـ بيالوجي اور زراعت

٩- تاريخ

۱۰ جفافسیه

اا۔ آرش، ڈراما، میوزک

۱۲ ورک شای

برطالب علم بورے بارہ مضمون پڑھتا ہے جینوں نے فیصلہ کیا ہے کہ سوفیصدی طالب علم سائم سواور آرٹس دونوں پڑھیں گے۔

آپ تیاردیگان فرمایش کرسایش کاس لازی تعلیم کالازی تیجیبی ہوگا

کان مفعولوں کامعیارسولہ سترہ برس کے طالب ملم کے لئے ہما دے انٹر مریڈ بیٹ کے کہ معیادے کم ہوگا۔ اس کا بخر پر کرنے کے لئے بیس نے فرکس اور ریافییات ورونوں سے ایک گفت کے درسس معتد میں میرے ایک گفت کے درسس میں نے دیکھاکچودہ مالا ریافیسیاست میں میرے نیجی کی انتہا نہ رہی جب میں نے دیکھاکچودہ مالا طالب ملم میں میرے نیجی کی انتہا نہ رہی جب میں ریوہ مفنوں ہے جو طالب ملم میں برامعاتے ہیں۔

بعین نے تہیت کیا ہے کہ وہ ہر مہنعتی ککنیک اور ہو ہو ہو ہو ہوں کانیک کو جین میں دائج کریں گے۔ ان کی نئی قوی زندگی ہما درے دوسال بعد مہم 19 میں میں شروع ہوئی۔ لیکن ان کے اس عوم کا نیتجہ یہ نکلا ہے کہ ان جا لیس سالوں میں انفوں نے قومی سطح پر السب کھوا تک سے سالوں کے آخری مرصلوں انفوں نے قومی سطح پر السب کھوا تک سے سالوں میں کافن اس کے آخری مرصلوں

يك حاصل كياب، فولا دسازى جاليس بزاد شن سالا مست شروع كرك أج انكلسان SOPHISTICATED MACHINE __ دواب علی ملے ماہی ہے۔ دواب TOOLS بناتے ہیں، مِگ جیط ہوال جہانہ بناتے ہیں۔ برجینی طالب مسلم ایسے اسكول اور اين يونيورسى ك زمان من سنة بس ايك دن وركشاب من مشقيل مرت كرتا سبع حس اسكول كامعائزين كرف كيا تفااس مين يركيفيت تقى كرامال ے 14 سالہ طلبا کا ایک گروی ٹرانزسطر COMPONENTS بنار ہاتھا۔ دومراگروپ GRINDING TITRATION צמט נושפונים שוב לל POTASIUM CARBONATE وغره كرف كے بعد بوتلوں يں بندماركيث كے لئے تياركر د باتھا۔ ١٢ سال س طالب علموں کا ایک گروپ ایسے ہم جماعتوں کے باقی طلبا کے جو اق کی مرتب رئے میں معروف تھا۔ ان میں سے ایک بی بول اکٹی۔ آب اس کرے کی کھرکیوں پر ننگاہ ڈالیں ان پر بر دے ڈانے ہوئے ہیں۔ ہم نے جب بہلے جولوں کی مرمت شروع کی مخی تو، ہم بر بود ارجولوں کو ہا مقد سکانے سے شرماتے محقے کھڑکیوں پر بردہ ڈالے رہتے ستے۔ آہت آہت ہیں اس محنت سے اب شم بنیں آن وری سے کہ ہم این طالب علی کے زمانے میں تحسلیت کا ر من مول رسا رسا مين ين ين يوتور ي كالج اوراسكول PARASITE کے طلبا اور استاداین تعطیلات گرمانیکٹریوں اور فارموں پرگزار ۔تے ہیں۔ أب ميرى بالوّن مِن مبالغُر مجين كريقين ملئے مجم بھي كوئي أكر بركهاني سنا تاکرا تنا بڑا ملک اس قدر پیٹ جہتی سے چل رہاہے تویس ہرگز ز مانتا ایکن اپنے مشابدے كوكس طرح جمثلاؤك - ايك با رہيں ميس تين بارجين كاسفركر جيكا ہول-مجھے اب بھی بقین نہیں آتا کہ ستر کروٹر انسان اس طرح قوی مفاد کے لئے مذعرف اليضافذان منافع كوقربان كرسكتين بلكراس سيمجى زياده قومى خودى ميس اين انفرادى دودى مدغ كرمسكة بس ايس قوم كابر فرد دن رات ان تفك طريقي يركام

نظیام بید ۔ بیپی وزیرمائیکل پر دفترآئے گا۔ سرکا ریکارتب استقبال کرے گا جب وہ آپ کا مجمئان کی حیثیت سے استقبال کرنے آئے گا۔ ان چیزوں کا اثریہ ہے کرقوم ایٹادکرنی ہے ۔ بیکن یہ کہنے کے باوتود یس عوض کرنا جا ہتا ہوں کہ اسس عم کا اس قوم کے اسس عزم سے کرئیکنا دومی میں عوض کرنا جا ہتا ہوں کہ اسس عرض کرنے تعلق نہیں ہے ۔ بین سے پہلے اور فن سیکھے جائیں گے ، براہ راست کوئی تعلق نہیں ہے ۔ بین سے پہلے میں انگلہ تان اور جا یان کی مثالیں عرض کردیکا ہوں ۔

 یں جھے جمن کا ایک داقد نہیں بھولتا۔ یہ 19 ہ کی بات ہے ہیں کیمرے میں طالبہم مقار جرمی شکست کھا جا کا تھا، جرمی قوم سزگوں تھی۔ کیمری اور دیگر لونیورسٹیوں کے طلبا کی ایک بار ن کو امریک کنٹرول کیمشن دالوں نے جرمنوں کی حالت دیکھنے کے لئے دیو ت دی رتغر بنیا بائی سوے قریب طالب علم سارے یورب سے میون پہنچے۔ اس شہریں ایک تمارت بھی نہیں کتی جو جو حسالم ہو۔ اس طرح معلوم ہوتا تھا کہ جرمن ممکا نوں میں نہیں بلول میں رہ رہے ہیں۔

ہمادے لئے شہرے ایک بیارک میں جھے لگائے گئے ان ٹیموں کے شہر میں اسلام کے ساکہ ان ٹیموں کے شہر میں اسلام کے ساکہ ایک برس میری الن شرکر رہا ہے ۔ معلوم یہ ہواکہ وہ ایک بلسری اسلام ہے ۔ اسس مشاہرے سے شاید وہ ایک وقت کی رو ل گھاسکنا تھا۔ بڈیوں کا ایک ڈھا پڑے ۔ اسس مشاہرے سے شاید وہ ایک جنگی قید ایوں کے کیمیہ میں ملازم تھا جہ البیق میں کے وائوں میں وہ ایک جنگی قید ایوں کے کیمیہ میں ملازم تھا جہ البیق میں ایک جنگی قید ایوں سے اس نے بنجابی زبان کی تحصیل کی ۔ بنجابی قیدی بھی سے میں یہ جرمن ایک بنجابی قید اور سے اس نے بنجابی زبان کی تحصیل کی ۔ بنجابی قیدی کر رہا تھا۔ بنجابی زبان آئی میں یہ میں ایک بنجابی دوار نہ ہے گئی اور ایک کا بی تھی۔ بیس کر کہ شہر میں ایک بنجابی وار دہ ہے ۔ معت حالت میں بھی ہوئی دولا بھی میں بعض میں بعض مشکل مقا مات میں اسے بھادوں ۔ وہ جرمن میری الل سے بھا دول بے اس کی بدخواہش تشنی تنکیل رہا تھا کہ دولا بھی میں بعض میں بعض میں بعض میں بعض میں اسے بھا دول بے اسے کی پرخواہش تشنی تنکیل رہا گئی کی بہت شکل متھا وارائی بے جا ہے کی پرخواہش تشنی تنکیل رہا گئی کی بہت شکل متھا وارائی بے جا ہے کی پرخواہش تشنی تنکیل رہا گئی کی بہت شکل متھا وارائی بے جا ہے کی پرخواہش تشنی تنکیل رہا گئی کی بہت شکل متھا وارائی بے جا ہے کی پرخواہش تشنی تنکیل رہا گئی کی بہت شکل متھا وارائی بے جا ہے کی پرخواہش تشنی تنکیل رہا گئی کی بہت شکل متھا وارائی بے جا ہے کی پرخواہش تشنی تنکیل رہا گئی ۔

اس داقد پر افر رفر مایئے ۔ مجے معلوم نہیں دہ دکشنری شائع ہوئی یا ہمیں۔
اگرشائع ہو لی بھی تواسے کتے لوگ استعمال کرتے ہیں۔ سین یہ ایک علم دو مست قوم
کی کہانی ہے۔ الیمی قوم جس کا ساراا ثاثہ علم ہے ۔ سائنس کا علم کی کا علم زبالوں کا
علم اور مجراب قوم جس کے افراد میں بیوم ہے کرجرن بیجا بی دکشنری کا اکتفا ہے میں کی ک

لیکن ایناوقت تاش کیلنے میں نہیں گزاریں گے ،اسٹراکیس نہیں کریں کے جلیں نہیں ر ميس كر، اين يونيورسي ك وقت كوكيس كاوقت بنيل مجيس كر، عم يكيس كاور علم بيد اكريس كے ـ شايداس بي بمارے لئے بھى مبتى بوسكتا ہے ـ اسى سلسلے ميں ايك كمان د مرا تاجا بتا بول _ يدواستان چرمين ماؤ_نے

بیان کی تھی اور اسے آپ مرجین کی زبان سے نیں گے۔

ميران زمان يس جين كشمال يس ايك بورهار متا تقاراس كا نام" بیر کم عقل تھا۔ اس بوڑھ سے مکان کی سمت جنوب کی طرف تھی بیکن اس ك دروازے كرمائے" نے بانك اور دانك وو ك روعظيم برا دكھا_ كے جن كى وجه سے بہاڑ كى كرنين اس كے كھريس بھى زيہني تھيس را بك دن امس بوزم نے اپنے جوان بیٹوں کو بلایا اور این کہا کراؤیم اس بہاڑ کو کو د کر دور مردين ال كے ہمائے نے جن كا نام "بيردانش ور" كفا،اس بيعق بور سے سے کہا۔میاں جھے معلوم تقاکرتم بے وقوف ہوئیکن اتنا گیان مزتقاکراس قدر کم عقب ل ہوئے۔ تم کھودنے سے کس طرح ان دولوں بہاڑوں کو دفع کرسکو کے۔ بےعقل يورُها بولا تمار اكه نادرست سع ، سين اكرمين مركباتواس كے بعد ميرے بيتين ان کے مرنے سے بعدان کے بیٹے ،ان کے مرنے کے بعدان کے بیٹے۔ پرملسلہ بهیشدہے گا۔ بہاڑاور زیادہ طویل جمیں ہوں گے۔ ہرکھودنے کے سائقہ ان کی طوالت کم ہی ہوگی، بڑھے گی نہیں۔ ایک دن پر لعنت ہما دے دروا زے سے دور ہو ہی جائے گی۔

بيركم عقل كى يه بات سن كرياك ذات كوترس أيار دوفريشة أسة اور الفول نے ان دولوں بہاڑوں کی بینت کو دور کر دیا ۔ میری عرض بہی ہے وسائلی کی سنیس ان دویہاڑوں کی مانندیں ایفیں ایے علق اثریس صب روتحتل کے ساتھ دور کرنے میں کوشاں ہوجائے الله تعالی کی پاک ذات کو آپ کی کوششوں پرجی ترس اَسے گا۔ اُ بین ۔ یزوکر نہ پیجے کہ آپ کی کوشش کا میاب ہوگ یا ہمیں۔ اُپ اپنافرش ادا کیجے خراوند تعالیٰ کی دَات پاک ان میں پرکتیں اوالے گ

يروفيسرعبرالتلام - ايك مطالعر

__ پروفليراسراد احد

امیر بھی تھا اور غریب بھی۔ ان کا خاندان علم کی دوست سے بھرا تھا، گراس کے ہاں مادی وسائل کی کئی تھی جسس کے بتجے ہیں بچپن سے ، کا ان کے دل ہیں مسلم کی عظمت جاگزیں ہوگئی اور ان کو وہ تواقع ہی خد ملے جواکٹر بچوں کی بر با دی کاسب بینے ہیں۔ ان کی خداد اد صلاحیتوں کو دیجھ کر ان سے والدین نے اپنے محدود وسائل کے باوجودان کی تعلیم ہیں غیر معمولی دلیجی لی جس کی وجہ سے اسکول کی مسلم سے باوجودان کی تعلیم ہیں غیر معمولی دلیجی لی جس کی وجہ سے اسکول کی سے بے کر یونیوسٹی تک کوئی بھی امتحان ایسا دیھا جس میں کا بیاب ہونے والوں میں ان کا نام سرفہرست در با ہو یئیر شقسم ہندوستان میں انھوں نے والوں میں ان کا نام سرفہرست در با ہو یئیر شقسم ہندوستان میں انھوں نے بہونے والوں میں ان کا نام سرفہرست در با ہو یئیر شقسم ہندوستان میں انفول نے بہونے والوں میں ان کا نام سرفہرست در با ہو یئیر شقسم ہندوستان میں انفول نے بہونے بہونے بہا ہو یئیر شقسم ہندوستان میں انفول نے بہا اور بہنجاب یونیوسٹی سے زیادہ نم ماصل کرے ایک نیار بیکا رڈ قائم کیا ۔

لؤجوان عبدالسلام کی تعلیمی مبیدان میں بہ قابل رشک کامیابیاں حرف ان کی خداداد زبانت اور بہتر سر بری کی وجہتے ہی رہ تھیں بلکهاس میں ان کی دن رامت کی مسلسل محنست اور لگن کا بھی کا فی ہا نفیر تھا۔ انھیں نفروع ہے ہی وقت کی قیمت کا احساس تھا اور وہ نفیب وروز کے ۱۱ سے ایکھیے حصول علم بر مرف کرتے ہے۔ اسکول کے زمانے بیس بھی ان کے شوق مطالعہ کا یہ عالم تھیا کہ مطابعے میں کیا ب سامنے کھی رہتی تھی۔ ایک بار تو پر بھی ہواکہ وہ مطابعے میں کچھ ایسے عزف ہو سے کو ٹریاں نکال مطابعے میں کچھ ایسے عزف ہو سے کو ٹریاں نکال مطابعے میں کچھ ایسے عزف ہو سے کو ٹریاں نکال مطابعے میں کچھ بیتہ بھی مزجلا۔

عبدانسلام جیسا شاندار میسانشاندار بهت میکن روی در است سماج بین سول سروس کے اعلیٰ عہد بداروں کی اہمیت ، بہت میکن تھاکہ وہ اس راہ برلگ جاتے۔
مگر فدر مت ان کی بیشت برتھی ۔ اس نے ان کی عبقریت کو فائلوں کی نذر ہوئے مسلم فلر فدر مت ان کی عبقریت کو فائلوں کی نذر ہوئے سے مجانے می بجانے می بجھے اور پی انتظام کرد کھاتھا ۔ اولا دوسری جنگ عظیم کی وجہ سے مول سروس کے مقابلے کے امتحانات بعد کر دیتے گئے بہتے جس سے اس داہ

سکے کا انکان ہی ہاتی ہزرہا۔ دوم اس جنگ عظیم میں انگریزوں کی مدد کے لئے ایک مشہور زمیندا دخفر حیات لڑا ہذنے ہا۔ لاکھ روپے کی جورقم اکھا کی تھی ، وہ میں مہم 19ء بیں جنگ بند موجانے کی وجہ سے استعمال ہونے سے رہ گئے۔ بعد میں ہی وقت کر دی گئی تھی رعبدالسلام کواس فنڈسے پائی سو پیاس روپے ماہا نہ کا وظیفہ انگلتان میں نعیم حاصل کرنے کیلئے مواس فنڈسے پائی سو پیاس روپے ماہا نہ کا وظیفہ انگلتان میں نعیم حاصل کرنے کیلئے مواس فنڈسے ہوجانے کی موجہ سے کہ اس کے ایک سال بعد مندوستان کے تقیم ہوجانے کی وجہ سے کسی اور کواس فنڈسے وظیفہ مامل مسکا۔ ایسا گلتا ہے جیسے یہ فنڈ فاص طورسے عبدالسلام ہی کے لئے قائم کیا گیا تھا۔

عام ایشیانی توجوا نوں سے لئے مغربی تبدیب بڑی سٹسٹ رکمتی ہے وہاں کی جابوند بہت جلدا تعیش تحور کر دیتی ہے۔ وہ اپنی تہذیب اور ایٹ مذہب سے دون برگشتہ ہوجائے ہیں بلکدانے اس کا مذاف اڑ انے گئے ہیں-البتر ذہین اورحساس وجواول کے لئے اسی مغرب کا قیام ایک تازیائے کا کام کرتا ہے گاندی موٹ ہوٹ میں گئے ، دمونی جیل میں واپس آئے۔ اقبال مغرب کیا گئے مرابا مرق بن گئے۔عبدانسلام کے ساتھ بھی کھ الیہ اہی ہوا۔ اعلیٰ تعینم کے سلسنے میں ا ن کا قبیام يمبرج (النگلتان) يس ٢٧٦ تا ٢٧٩١٥ دباراس دوران جبال الفول في المسل امتیازات کے سائقسہ سالہ بی۔ اے زائزز) ریامنی کا کورس دوسال میں اورسہ سال بی ۔ اے (آزز) فزکس کا کورس ایک سال میں پاس کے اورمتعدداعلی ہمانے كحقيق مقال الحدويين الخيس البيا مذبب اوراين بتذيب كاعلى بوفك عرفان بھی ہوا۔ وہ نیوٹن اور کیسویل کے دئیں میں رہتے ہوئے بھی دن برن بوعلی مینااور ابن الهیم کے قریب ہونے گئے۔ ان کامزہ حبّ وطن شدیدسے شدیدتر ہوتا گیا۔ ایسے وطن پاکستان کی خدمت کے بزیدے سے سرشار اوراسے عالی برادی یں ایک اعلیٰ علی مقام ولانے کا رزویسے میں دیائے 1901ء میں وہ والیس آئے

جهال گورنمنٹ کالج لا موریس انھیں ریاضی کا پروفیسرمقرد کیا گیا۔

ایک سائنس دال پرسائنس مزاج کی سوسائنگی مین گوبی جا تا پر عبدالسلام می دوریس دابس پاکستان لوٹے و ہال کی سوسائنگی دم ف پرسائنسی تھی بلکسائنس کی سوسائنگی دم ف پرسائنسی تھی بلکسائنس کی شرعی تھی۔ سائنس کی اہمیت کا ذبا نی اقرار او کیا جا تا تھا، مگر عملاا س سے فردغ کی راہ بیل روڈیسے الٹکاتے جاتے ہے ۔ سائنس میں تحقیق کو فروغ دینے کی کوشٹوں کوتفیع اوقات جھا جا تا تھا اور کا لیے کی انتظامیہ اس عمل کوتمیان کی تکاہ سے دو کی کوشٹوں کوتفیع ماحول میں سائنس دال عبدا اسلام جلدہی اپنے آپ کوما ہی ہے آب محول کر نے ماحول میں سائنس دال عبدا اسلام جلدہی اپنے آپ کوما ہی ہے آب محول کر نے ماحول میں سائنس دال عبدا اسلام جلدہی اپنے آپ کوما ہی ہے آب محول کی تعلیل ماحول میں سائنس دال عبدا میں گرمیوں کی تعلیل میں ان کے مبدی آ نے پر تخواہ کا ط کی گئی تو انھوں نے اپنی نخلیقی صلاحیتوں کو بیموت مرف رجوع کہا ۔ و ہاں امبر بل کا لج لندن مرف رجوع کہا ۔ و ہاں امبر بل کا لج لندن میں ان کی تقرری برحیتیت کچرد ہوئی ۔ اس کے دوسال بعد و ہیں پر دفیسر کا عہد وہ ملا میں روہ آئی تک قائم ہیں ۔

پرونیسرعبدانسلام کی تین کامیدان نظریاتی ذرّاتی طبعیات ہے۔ یہ وہ مبدان ہے جس بین کام کرنے سے بڑے لائق سا بنس دال بھی گھراتے ہیں۔
امخول نے این تحییقات میں بھیٹہ ہی بنیادی اہمیت کے مسائل کو اضا باہے اوراس کا حوبھورت مل بین کیا ہے۔ اب یک امغول نے تعریبا دوسو بہاس بنیادی اہمیت کے بین الاقوای ایوارڈ اور میڈل ماصل کے ہیں۔

موست المسال مرسی ان کوفیلوات رائن سوسائی جن بیا اور دنبات علم کاسب سے بڑا اعزاز لو بل انعام م م ۱۹۹ بی ان کوملات کی تو یہ ہے کہ ان کے علمی اور دیگر کا رناموں پر دینے گئے اعزازات کی فہرست کا فی لمبی ہے اور اس کا بیان اس بنادی فائے بین ممکن نہیں۔

النسال كي عظمت كامعيارى بيمان وسيح العلى بد يرتى كتنابى قد أوركيون

نهواگراس كادل تنگ اور دردسے خالى بولو وه بوناہے برا وه بے جبس كادل يدروديوار بورتنها آكے بڑھناآ سان ہے مگرابے ساتھ مفوجوں كى فوج لے أكريرهامشكل - اكراس بهلوس وعجهاجات توعيدالسلام عظيم ترين بي سأنس ک تاریخ میں کوئی فرد ایسا نظر نبیس آتاجس سے دل میں اینوں میں سائنس کوفروغ دینے کی تراب ہو عبدانسانم کے دل میں ہے۔ پاکستان سےجس سا منسی ماحول نے جوری ۱۹۵۲ میں ان کو ایسے وطن عزیز کوچوٹر نے پر مجبور کیا تھا وہ اسے بھو ہے بتیں۔ ذاتی کامیابیوں اور اعزازات کی بارشوں میں بھی اکفوں نے بیسری دنیا خفوضًا عالم اسلام سے اس ساتنسی ما حول کو یا در کھا جس میں مذجانے کتے عبد انسلام پیدا ہونے سے پہلے ہی مرجائے ہیں۔ تیسری دنیا میں سائنس کوفروع و بسے اور وبال ایک ساتنسی ماحول بردا کرنے کے لئے وہ متقل بے قرار رہے۔اس بے قرارى كوبالأخرانطرنيشة لسنطرفا رتبيورشكل فزكس كانسكل ميسكون ملاريد مركز جواتي سی ۔ ٹی ۔ ٹی کے نام سےمشہورہے سم 4 9 14 بیں اطالیہ کے شیر تربیتے بیل قائم ہوا۔ يعبدالسلام كاتبسرى ونباك سائمس بروه عظيم احسان بع بحد نسل ورنسل يا دكب جاتار بعے گا۔اس مركز مے قائم ہوتے ميں عبدانسان كوكن كن صوبتوں كاسامتاكرنا بڑا اور بڑی طافتوں کے نما تندوں سے کہا کہا جنگ کرنی ٹری اس سے بیان کے النابك دفروركارس - برمرك عبدالسلام كعزم ممكم جبدمسلسل اورمذب صادق كانا در منونه سعد بهال برسال ببسري دنيا كم مزارون سأتنس دال عقر تیام کے لئے آتے ہیں اور علوم جزیدہ کے ماہر بن سے فیفن باب ہو کر والیسس لوشقين ران سأنس دالؤل كسفرا ورقبام كاخرا جان مركزخود برداشت كن المديد مركز كيام وصعت الشان كاليم كل عود ب يبال سياست دالول ك بنانَ ہون ساری سرمدین عم موجان بن ميسال مترق ومغرب باعق ملا ناہے يكورا کارے کوخوش آرد برکہتا ہے اور اشتراکیت سرمایہ داری کے مانعمل کرکام کرت

مع ينهااس مركز كا قيام بى عبد السلام كا و ه كار نامر بيه جس برايك اور بوبل انعام ان پرنجیا ورکیاجا سکٹا ہے۔ عبدانسلام کشفیبنت بڑی ہی پیاری اور دلاً ویزہے <mark>سامنے</mark> بول توب اختیار عبرسن سے آنکھیں جھک جائی ہیں۔ مجھے ان سے بہی ملاقا ن کاشر**ن** اے 14 ہے میں ان سی رٹی ہے تر یہتے ہیں ہوا جس کے وہ ڈائر کیٹر ہیں۔ اسس وقت تك ان كو توبل ابقام يه ملا مخفامگران كے على اور ديگر كار تاموں كوس سن كر دل بر ایک رعب بیٹھ چیکا نفا۔ ان سے ملنے میں ایک قسم کی جھیک مالنے بھتی اورملاقات کو جی بھی بہت جاہ رہا تفار بالآخرا بک روز ہمت کرے ان کے پاس پہنچ ہی گیا۔ تعارف ہوا پھر توشفهت کی وہ بوجیهار ہو ل کر کیسر مجول گیا کر امجی جند منٹ قبل مجھے ان سے ملا فاست كرنے يس جيك محوس ہور ہى تنتى گفتگو اردويس ہوئى (ده اردو جائے والوں سے اسی زبان بیں گفتگو کرنا پسند کرتے ہیں) اور زیادہ ترعلی گڑ ہسلم ہو نبور تی کے بارے میں ۔ گو وہ اس پونیورٹ سے بھی منسلک نہیں رہے بھر بھی میں نے محتوس کیا كروه اس ا دارے سے ایک قسم كا قلبى لگاؤر كھتے ہيں۔ جب بيں نے انجبس يہ بتايا کے ہماری یو نیوسٹی سائٹسٹی تحقیق کے میدان میں کافئ تیزی سے آگے بڑھ رہی ہے توبهدن يوست بوستے اور اپن بيت حواہشات كا الله اركيا - وه اس كوكيمرج اور أكسفور دي بم يدريجنا جاست بن اكر بوكسى بندوستان عبدالسلام كوعفول علم ے لئے اپنے وطن کو جیور کرانکاتنان نہا نا پڑے۔ کاش ! ہم ان کے اسس خواب کوحتیقت کا جامه پینا سکیں۔

سأننس كاانسان __عبرالسلام

___ نیجل کالدر

۱۹۳۰ و کیگرمیوں کی ایک دو پیریس عبدالتلام صاحب برطانوی ہندوستان کے ایک بنجابی قصبہ جبنگ ہیں سائیکل کے ڈریعے تشریف لاتے قصبہ سے روگ ان کے استقبال کی خاطر گلیوں اور سرطرکوں ہیں صف آرا تھے کیونکہ انھوں نے چودہ برس کی عمریس پنجاب یونیور سلمی کے میٹرک سے امتحان ہیں آج تک کامیاب بونے دالے افراد میں سب سے زائد نم برواصل کے تھے۔ امتحان کا پر تیجہ ایک قومی جذر بر تھا لیکن اس کا اثر جمنگ سے زیادہ اور بی نہیں تھا کیونکہ پہاں اسکول کی تعلیم کا رواج کم تھا۔

اس لمحے سے عبرالسّلام صاحب عوامی جاگیر بن گئے۔خاندان کوان سے
تعلیمی مصارف سے سبکدوشش کرنے کے وظالفت دیے گئے تاکروہ اپنی
ائن رہ تعلیم کو جاری رکھ مکیں جو ہیلے تو پنجاب یونیوسٹی ہے تعت گورنمنٹ کا ربح
لا ہوریس ہوئی اور بعدیں انگلینڈ کی کیمبرج یونیورسٹی سے سینط جانس کالج یں۔

سلام صاحب کواپنے دُورے قابل ترین افراد کومٹ شدر کر کے آخر کار نظریاتی طبیعیات میں ایک رہنما بنتا تھا۔ آج ہم برس کی عمرین و وایک ٹین الاقوا ملکیت ہیں۔ وہ ترکیتے کے نئے بین الاقوا می نظریاتی طبیعیات کے مرکزے ڈائر کھر ہیں اور امریکہ کے میسا چوسیٹس انسٹی ٹیوٹ آف ٹیکنا لوجی سے مما ٹل امپیرٹل کالج آف سا بنس اینڈ طیکنا لوجی کنرن یونیورسٹی سے بداجا زت غیر حاضری کی رخصیت پر ہیں۔ وہ صدر پاکستان کے خصوصی سائیسی صلاح کاربھی ہیں اور ان چند ذہر فیم افرادیس سے ایک ہیں جنمیں اقوام متحدہ کی جانب سے غربی کے خلاف عالمی جنگ ہیں سائیس اور ٹیکنا لوجی کو ہر وئے کار لانے کا کام سونیا گیاہے لیکن اس تھی کی قدرست کی ہویا گیاہے۔

بیشک سلّاتم ایک محیرالعقول بچرتھے لیکن ان کی تمام صلاحیتیں دنیا ہے ایک کونے بین دب کر رہ جاتیں۔ سلّام صاحب خوش نصیب سے کروہ ایک ایسے خاندان میں بیدا ہوئے جس کی زبر وتقویٰ اورعِلم وفضل میں اپنی ذاتی روایات مقاید ان کے والدِما جداس دریائے بیندو کے جس نے بیندوستان کو بندوشان کو بندوشان نام بخشا معاون دریا کے کنارے کا شتکار قوم سے ایک معمولی افسر تھے۔ روزان جب سلام صاحب اسکول سے گھر پہنچتے تھے توان کے والدین دن بھر کی پرلیھائی سے متعلقہ سوالات کرتے تھے اوراگر دیگر کسی حوصلہ افزان کے کاررائے کی ضرورت بھی جاتی تھی۔ توان کے تایا اس میں بھر ہورتھاوں دیتے تھے۔

جیسے جیسے سلام صاحب کی تعلیم آگے براھی مغربی علوم سے مطالعے سے
ان کے اندراسلامی روایات بسند پیرگی حاصل کرتی گئیں۔انھوں نے انگلش ادب
کے ساتھ ساتھ قرآن پاک بھی براھا ان کا بسند پیرہ مضمون ریا فنی تھا لیکن صرف
ریا فنی ان کوسول سروس ہیں جانے سے منہیں بچاسکیا تھا جو اس کلک سے سے

اوالوالعزم نوجوان کامقدرین کی تھی۔ دومری جنگ غطیم نے نئے تقررات سے لئے ایک وقفہ میں کر دیا تھا 'اس لئے سلام صاحب ۱۳۹۱ء پی ۱۶ تعلیمات کی تکمیل کی خاطر بمبرج یونیورسٹی جلے گئے۔

مقید کر لیا۔ اس کے بعد ایک قریبی ٹرینٹی کالج کی فیلوشپ کو جوکہ برطانیہ کا ایک مقید کر لیا۔ اس کے بعد ایک قریبی ٹرینٹی کالج کی فیلوشپ کو جو کہ برطانیہ کا ایک بہترین کالج تصور کیا جا تا تھا صرف اس لئے مسترد کرنے والے تھے کر جالیا تی اعتبار سے وہاں کے میدان سیندٹ جانس کے مقابلے ہیں کم خوشنما تھے۔ وہ رینگلر کہ لائے جانے لگے (جو کر کیمبرج ہیں بطور رواج اس خص کو کہتے ہیں جو ریافنی ہیں اول اور ممتاز مقام کا حامل ہو)

اس کے بعد سلام صاحب نے ایک عالم کا منات فرید ہوتنل کی صلاح کومانتے ہوئے علم طبیعیات کی مزید تعلیم حاصل کر ٹی شروع کر دی کیونکہ ہوتنل نے کہا متحا "ورزیم کی بھی تجرباتی طبیعیات ہیں ما ہر طبیعیات کی چشیت سے نمایاں مقام منہیں نے سکتے "

سلام صاحب نے طبیعیات کا کورس پر اصفے سے کھے زا کدی کیا۔ وہ جم برج یونیورسٹی کی مشہور کیونٹرش ایب ہی راسیری اسکالر کی جیٹیت سے کام کرنے لگے یہ قدم ایک زبر دست غلطی بن گیا ہوتا کیونکرسلام صاحب بخریات کا مول میں قطعی مناسب بنہیں سنے۔ وہ اپنے تجربات سے عجیب وغریب نشائج افذکر کے انعیال اپنی نئی تھیوری کی بنیاد پر سمجھانے کی کوئٹ میں کرتے۔ اکفول نے کیمبرج کے نظریاتی طبیعیات کے ما ہر مین سے اصرار کیا کہ وہ ان سے ذوق کی تسکین کے لئے مزید کچھ فیرات کے مربید کچھ فیرات کے دوق کی تسکین کے لئے مزید کچھ فیرات کریں۔ نوغرطالب علم کی کمیاب خوداعتمادی اورخوش ذوقی کا تقاضر متماکروہ فیطرت کی گری خصوصیات کے بارے ہی سوالات کرے۔

ایک مسلم صوفی کے عقائد سے اعتبار سے النہ کو ایدی حسن ہیں تلامش س

مياجا ناچا سير اورسلام صاحب ك نزد يك حسن نير اخين اورسهل كرير وال اطوار کے دریعے سے بیرا ہو تاہے۔ کوئی شے جو الجما وے بیدا کرنے والی ہوان سے نزدیک بدنما ہے اور انھیں جسمانی برکث تھی ہے ہمکناد کر دیتی ہے اور انھیں اس كو دهو ولله لنه بر بالكل اسى طرح مجبوركر ديتى بيجب طرح كونى انسان كسى مقدّس

مزارسے پیراکوصاف کرتاہے۔

ان كابيهِ للمحقيقي كارنامه حبوا تفول ني يمبرج بين مكمل كيا يعلم طبيعيات یں موجود ایک بغویت سے منجات حاصل کرنا تھا۔ پیہلی تعیبوری سے اعتبار <u>سے</u> ایک الکطرون کا چارج لامی رود ہوسکتا تھا۔ بڑی بصیرت سے جولین شونگر ' رحر ط فائنمن اور فری بین ڈانسن جیسے ماہر طبیعیات نے اس مشکل سے حل کی طرف اشارہ كياليكن ممكمتل رياضي نبوت موجود نهبين تصاءاس كي تكميل اور فراهمي كاكام سلام

صاصب نے انجام دیا۔

، م 19 و كراوا خرس جب سلام صاحب عملى طور در ميدان مي آية ما ہر بن طبیعیات ما دہ کو تھوٹے جھوٹے جھوٹے جھٹوں میں توڑھکے ہیں اوران کی وہنا سر الترائية نظر إن تعمى بيش كر حكي إن تمام عظيم بيش قرميون بين سلام صاحب بے بناہ مصروف کاررہے۔ان سے مین کارنامے غیرمعمولی طور پراہم ہیں جن سے نظم وضبط سے لئے ان کی بیاس کی توضیح ہوتی ہے۔

ببلاكارنامه بيرني (PARITY) معتقلق سيرس سيري قركس كاوه نظريه بيش كياكيا بيحب كاتعلق ايك واقعے اور اسس كى شبيدي ما ثلت سے ہے۔ جب کوئی تا بکار ایٹم الکطرون (B - کرئیں) خارج کر تا ہے تواسی سے ساته وه ایک بهت به منالط می الا این واله حیران کن ذرّات جنه یس نیوٹر ینوکہاجا آسی بھی فارج کرتا ہے دونوں ذرّات اپنے محور کر کر دش کرتے ہوتے بڑھتے ہیں اور فطری خیال بر تھا کر دونوں ذرّات کا یائیں رُرخ سے یا

دائیں رُٹے سے گر دش کرنے کا امریان برا پر متھا سیٹل میں 4 19 19 میں ہوئی کا نفرش میں ایک چین میں بریدا ہوئے امریکن سسنگ داؤلی اور مین ننگ یا نگ نے بتایا محریہ دائیں اور بائیں سمت وال پیریٹی کی بات امکانی شہیں ہے۔

یچونکادینے والی تجویزجس نے پیس سالہ پُرانے پیریٹی سے سخفظ سے
اصول کو لاکار دیا تھا سلام صاحب سے سیٹل کا نفرنس سے انگلینڈ جاتے ہوئے
ذہین سے جبک کررہ گئی۔ اگر پیریٹی سے عدم تحفظ کا بدنما اصول قابل بر واشت
مضاتو اس کی وضاحت بہت ٹوب صُورت اندازیس ہونی چاہئے تھی ایفوں نے
سوچا کہ اس بات کی تسلّی بخش وضاحت کوئی بھی نہیں کر سکا تھا کہ نیوٹرینو کی
کمیت [NASS] نہیں ہوتی۔ کمیت سے ہما را مطلب ہے کہ کوئی ذرہ اپنے
ہی میدان سے تفاعل کر سے سرعت کی مخالفت کرے گا۔ اور کمیت سے ہما دا ہما
مرعا ہے سلام صاحب نے دیکھا کر اگر نیوٹرینوایک ہی سمت میں چگر کا المتا
ہے توفطری اعتبار سے یہ انجام چار کھا سکتا ہے، برالفاظ دیگر اگر ہیں۔ بیٹی کی
ضلاف ورزی ہو۔

نظريات محتمطابق تقى

سیکن سلام صاحب دیگر ماہرین طبیعیات کی ماند آونجا کھیں کھیلنا چلہے تھے۔کیا یہ جیران کن ذرّات بنیاری ذرّات ہوسکتے ہیں ، یا کچھ ذرّات دوسسرے ذرّات کے مقابط ہیں زیادہ بنیادی ہوتے ہیں ، سب سے انچی ترکیب تھی ضائدا فی گروہ بندی کی جستجوی سے یہ بات کہی جاسکے کراگر ایک پارٹمکل کا وجودہے تو اس کے دوسرے ذرّات بھی انھیں خاندانی ادھا و کے ساتھ موجود ہونے چا ہیں الیسے خاندانی ادھا و کے ساتھ موجود ہونے چا ہیں الیسی خاندانی ادھا و کے ساتھ موجود ہونے و اس کے اوصا و کے مما تل تو ہوں لیکن ہوہ ہو و ہی رہوں۔ فاندانی اوصا و کے مما تل تو ہوں لیکن ہوہ ہو و ہی رہوں۔ ما خاندانی اوصا و بی رہوں۔ میں اس کا داستہ ہمواد ہوا جب ناگویہ یونیورسٹی کے پوشیو

اوم یمی نے جا بیان میں یونظری ہمٹری الا SYMMETRY کا انظریہ بیش کیا جس کے ذرّات کے در میان موجودگی کے امکانات تھے۔ اس کا آغازاس خیال سے ہوا کر اکثر ذرّات تین است یا سے بین ہوکہ آیسس میں بھی ایک دوسرے میں تعلق ہیں۔ اکثر ذرّات تین است یا سے بنے ہیں ہوکہ آیسس میں بھی ایک دوسرے میں تعلق ہیں۔ سلام پہنے نیرجا پانی ما ہر طبیعیات ہیں بنصول نے غالبًا مشرقی دما غوں کی ہم دردی ہیں اس نظریہ کونسلیم کیا۔ اس طرح انجیس میں باکا ہج جہاں سلام صاحب نظریاتی طبیعیات کے پروفیسر تھے یونے طری سمٹری سے نشو و مناکا مرکز بن گیا۔

سلام صاحب اورا مبیریل کالج آنے والے ایک ملاقاتی جان وار وارد ایک ایک استعمال ۱۹۹۱ و پی ایسے آٹے ذرّات والے نئے گئے کی پیش گوئی سے سلسلے ہیں اس کواستعمال کیا ہے جن کا اسپن پر وٹون کے اسپن کا دگناہے اور چوتقریباً چھ ماہ پیشتر تلاش ہوئے تھے۔ سلام صاحب سے ساتھ کام کرنے والے یوول نام سے ایک اسرائیلی تحقیق کار طالب علم نے یہ بتایا ہے کہ بھاری ذرّات جن ہیں پر وٹون اور نیوٹرون بھی سفا مل بی اُٹھ ممبری خاندان بناتے ہیں۔ ان ہی دنوں بیک کیلی فورینا انسٹی ٹیموٹ آف فریکنالوجی سے مرے گیل بین بھی اس تھے بر پہنچے تھے۔ اکھوں نے سمٹری سے نظریر کا استعمال فیک بہر سے انگیز بارشکل کی بیش گوئی میں کیا جسے اومریکا مائیس کہاگیا اور ایک بہرسے ہی جسرت انگیز بارشکل کی بیش گوئی میں کیا جسے اومریکا مائیس کہاگیا اور

جب ۱۹۷۷ کے اوائل ٹی یہ سب ہوگیا توسمطری نظسسریات پایر ٹیموست کو پہنچ گئے۔

دوسرى برطى بيش قدى امريكى ما برين نظريات كى جانب مري وكي جنعول نے یونٹری سمطری کے نظریے کا استعمال بھاری ذرات کے مختلف فا ندانوں کو 4 ۵ ذرّات کے ایک ہی سِلسلے سے منسلک کرنے ہیں کیا ایکن اس نظریے نے نظریّے اضافیت (RELATIVITY) كويكس نظراندازكر دياجوكه بيناه اليم نظرير بيداورامسس كي نظراندازى في سلام صاحب كوايت ميسر ما ينسى كارنام كى تكميل يرماكل مويا اس مرتب ایت "بهرابیون را برط فریلبورگوا ورمان استعریبی کسا تد کام کرسے أكنسطائن كے صاربعد (FOUR DIMENSIONS) رتين بعد فلا سے اورا كي وقت كا)كااستعال مزيدنقوش كے حصول كى خاطركيا - سلام صاحب نے اس وقت رائے رق کی تھی " ہم کوکسی اورنے پارٹسکل کی ایجاد پر کوئی جیرت نہیں ہو گی'' اس سے مہلے نظریے میں جس سے سخت او میگاما تبس کی ایجاد ہوئی سمی کچھ خامیاں تھیں اور یہ خامیاں نے نظریے میں بھی برقرار رہیں جس کا اشارہ ان سے ساتھیوں نے کیا۔ یہ حقیقت ہے کراس لنظریے سے ماکزا ورمعقول جقےنے ذرّاتی طبیعیات یس بلن رر نقوش بهمواركته بي -جيدا كرسلام صاحب فرمات بي -" اب توبهماري فهرست مي

مسلم سائقیوں سرخیال ہیں سلام صاحب سے لئے علم طبیعیات عیادت کی طرح ہے لیکن وہ طبیعیات کو ایک بڑی تفریح کے طور پر بھی لیتے زیں۔ وہ ا بیت ذبین یہ کری ہے گات ہوں ایک بڑی تفریح کے طور پر بھی لیتے زیں۔ وہ ا بیت ذبین مسئلے کو اس طرح جکواتے ہیں جیسے ایک گتا ہڈی کو جہنجھوٹر تاہے۔ تب بھی وہ پُرسکون رہتے ہیں۔ اپنے ساتھیول سے مہاجے سے ذوران وہ خیالات کا دہا سابھی وہ پُرسکون رہتے ہیں۔ اتفاق سے اگر سلام صاحب سی بی نیکھتے ہیں توان کا فاتحان ارازیں یہ کہنا 'در کہنی نے ایک ما تھا "کسی ایسے خص کو برائم کر دینے کے لئے سے بہلے ہی یہ کہا تھا "کسی ایسے خص کو برائم کر دینے کے لئے

کافی ہوسکتاہے جسے ۹۹ الیم مثالیں یاد ہوں جن میں اتنی ہی توداعمادی سے سلام صاحب نے اظہار رائے کیا تھا اوروہ سب سے سب غلط تھے۔

ان کے نظریات ہیں پاتے جانے والے اصاس اور مزاح کی شِدّت اسس وقت واضح ہوئے جب ایک بار وہ ہیمار پر اے۔ انھوں نے اپنے ایک ساتھی سے کہا " کچھافسوس ہے کہ نئیں اب علم طبیعیات کی بات نہیں کرسکتا کیونکہ یُں تم پر چیلا نہیں سکتا" نمو فا سسلام صاحب پُرسکون اندازیس ہے کہا اور نہایت روافی کے ساتھ دھیمی زبان ہیں بات کرتے ہیں جس ہیں قبیقے بھی شامل ہوتے ہیں۔ لیکن وفظ رائت میں بیت میقیے بھی شامل ہوتے ہیں۔ لیکن وفظ رائت میں بات کرتے ہیں۔ وہ شاکی ہیں کر "کھھا ہر بن نظریات مذہب سے منکو ہیں۔ وہ غلط نظریات کی خامیاں اُجاگر کرنے ہیں بڑا طکر کھتے ہیں۔ لیکن وہ اُس کا کوئ نعم البدل پیش نہیں کر پاتے ، بئی تعمیر پہند کرتا ہوں "وہ لگا تار قدرت کے کمنونوں سے بارے ہیں سوچتے ہیں اور ذکریس رہتے ہیں کران کی توضع ریاضی کی بنیا و پر کی جائے تاکہ ان بین شن اور نظم و ضبط ہیں ا ہوسکے ۔ ان کا کہنا ہے" ایک جموح ہم آہنگی کرا ہو گئے جو ح ہم آہنگی کی جائے با

ایک طرف ایک ذہین پنجابی اطریک کی کہانی ہے جو ایک غیر معمولی ماہ طریعیات بن گیا ۔لیکن ایک دوسراسلام ہے جوجہ پرترہ بن معنوں میں پوری و نیاکا فرد ہے۔ ایک ایسا فرد جوساً بنٹن ظیم اور سیاست اور اپنے وطن اور تقریباً اُدھی و نیاکے فلاس اور بہتی مے خوفناک مسائل سے الجما ہواہے۔

کم ۱۹۹۶ میں جب سلام صاحب تیمبرے کی انجان کو نیا ہیں اپنامقام تلائی کر رہے تھے کو مت برطانیہ نے ہندوستان پر اپنی حکومت ختم کر دی اورایک مُسلم ملک پاکستان عالم وجود میں آیا۔ چار برس بی پیس سال کی عمیں سلام صاحب وابس لا ہوں گئے۔ و ہاں انھوں نے ۱۹۵۱ء سے ۲۵۱۹ کی وزنمن کا بھ پی ریافنی سے استادی جنہ یہ سے کام کیا اور ۱۹۵۴ وسے ۱۹۵۴ و تک بنجا ب یونیورسٹی میں ریافنی سے صدر شعبہ بھی رہے۔ وطن واپس آگراپنے لوگوں کوئی پڑھا نا اکھوں نے اپنا فرض مجھا۔ یہ قدم بڑا نفس ثابت ہوا اگر چرسلام صاحب نے براسانی اسے کرک نہیں کیا۔ پیشہ و رانہ ما یوس سے باعث واپس انگلینڈر جانے سے پہلے اکھوں نے میں برس و ہاں اً لام ومصا مَب کی زندگی گزاری۔ بولی بے دِلی سے وہ ترک وطن سے لئے تیار ہوئے وہ ترک وطن جس نے الیتیار کی وہ تمام ذبانت نوٹ کی ہے جس کی اس کواش صرورت ہے ۔ یکی نامخوں نے وہ کی کرنے کا فیصل کیا۔ جسس سے وہ دیگر ملکی نوجوانہ ہی کو پیشہ اور مادر وطن میں سے کسی ایک کا انتخاب محرف کی ہے دہم روایت سے بچا سکیں۔

الا ہور ہیں سہولتوں کی کمی ہے لئے وہ ہرگز پر ایٹاں نہیں تھے کو کہ ایک ماہر نظریات تومادہ کا غذا وربلیک بورڈ پر کام کرسکتاہے لیکن لا ہور ہیں تعلیمی ماہر نظریات تومادہ کا غذا وربلیک بورڈ پر کام کرسکتاہے لیکن لا ہور ہیں تھے لیک ماتوں خراب تھا 'سائیس کو خاطریس نہیں لاتے تھے۔ سلام صاحب ذبئ طور پر ایکے تھے۔ وہ علم کا کنات اور سپر کنڈ کٹرز کی تھیوری میں بر کاربات یا وس مارنے گئے۔ ان کا کہنا ہے 'آپ کو یہ معلوم ہونا چاہئے کہ دوسرے ماہرین طبیعیات کیا کررہے بیں اور آپ کو ان سے رابط رکھنا پڑے گائ میں خوفر دہ تھا کہ اگریش لا ہموریس کی آسکوں بی اور آپ کو ان سے رابط رکھنا پڑے گائ میں آپ کے اور کی آپ کو ان کے طاب کے کاربی سے سکے سکام آسکوں کا ہموریس پر وفیسر ہمونے سے بہت رہے کرکیم ہورج میں لیکھ راد کا آپ کا ان کی طوت ماکل ہموریس پر وفیسر ہمونے سے بہت رہے کرکیم ہورج میں لیکھ راد

سلام صاحب نے بھراپنی راہ پکڑ لی۔ اور ان کوفوری کامیابی صاصب ل میوئی۔ وہ جنیوا "سوٹرزلینڈیں ۱۹۵۵ میں ہوئی ایٹم فاربیس کا نفسرت (ATOMS FOR PEACE CONFERENCE) جواقوام متحدہ نے ممنعقدی تھی ایے مائیس سكريطرى مح فراكض انجام دينے مے لئے مبلائے گئے بہت سے دومرے افراد كى ماند سلام مساحب بھی اس بے لنظیر اور مشہور موقعے پر بہیت جذباتی تھے کریہ کانفرنس تمام انسانوں کے مفاد کی خاطر کرنیا کی سائنس اور تمام قوتوں کا استعمال کرنے سے لئے منعقد کی جاری تقی۔ دوبرس بعکران کا انتخاب امپیریل کالج میں نظریاتی فرکس <u>سے</u> ایک ادارے کی داغ بیل ڈالنے سیلسل ہی کیا گیا وہ برطانیہ کی سب سے چنیدہ سے نیس دانوں کی انجن رائل سوسائٹی سے سب سے نوع فیلومجی منتخب بھوتے۔ آج سلام صاحب تربيت مِن قائم شُره نظرياتي طبيعيات <u>سے اپنے</u> بین الاقوامی مرکزسے ڈ ائرکٹر ہیں ۔ یہاں مضاف الیہ" ایٹے کا استعمال بالکل مناسب ہے۔ سلام صاحب بی نے اس مرکز کو اس اندا ذیس تصوّر کیا تھا جہاں تمام ممالک ہے اگر ہوگ ذہمین اور غیر عمولی افراد سے ساتھ کام کرسکیں۔ پاکستانی نما کندے کی حیثیت سے انھوں نے اس مرکز کی تخلیق کی تجویز بین الاقوامی ایٹا کے انرجی ایجنسی مروبرو ١٩٤٠ ويس ركسي اورم ١٩١٩ وي وه تودي اس سے بيلے دائركٹر بناتے مين شروع بن ترقى يا فته ممالك جيسے فرانس برطانيه وس اور امريكه اس مركز مرسلسلے میں کافی سرد مہری کا نبوت دیتے رہے لیکن وہ ترقی پذیر ممالک سے طبخے والی اس گرم جوش حمایت کی مخالفت زکرسکے جوسلام صاحب کی گیشت بسناہی مرر ہی تھی۔ الملی کی حکومت نے مرکز کی پہلے چارسال کی امداد سے لئے سب سے برطری پیش کش کی، عارضی طور پرعمارت دی اورمیراماری کی ساحلی تفریح گاه پرنسی

عمارت کاکام شروع کر دیا۔ سب سے بڑی پیش کش جس نے مرکز کوسا نیس سے میدان پین سنح کم کیااور ونیا سے ماہر بن طبیعیات کی نظریں اس کو مقناطیسی جیٹییت عطائی وہ ستھے عبدالسلام صاحب محیوزائم جو انھوں نے ڈیل بورگوا وراسٹرا تھٹری سے ساتھ بل کر یونٹری سمٹری سے نظریات کو عام کرنے ہیں گئے۔ یہ ۱۹۱۹ ہیں مرکز سے قیام سے کچھ

بى ماه بعداس كااعلان كرد بإكبا تفا-

رمركز جيے سلام صاحب اقوام متى دى يونيورسٹى سے اقلين شعبے كى شكل ہيں ديكيتے ہيں مشرق و مغرب سے نظرياتی ما ہرين سے بلنے كا بهترين مقام مهميا كرتا ہے ۔ مثلاً ١٩٩٥ ، ہم سلام صاحب نے ایک سال چلنے والے اجلاس كا انعقاد كيا جس كا مقصد ما سي سلام صاحب نے ایک سال چلنے والے اجلاس كا انعقاد كيا جس كا مقصد ما سي روت ہم ہر قالو پاكراس سے ذكلي ہموئى كرم كيسوں سے مفير توانائى بريدا كر نا تھا۔ ایک امریکی مارشل روزن بلخدا ورایک روس راول سيكرلو كي صدارت ہيں ہوئے اجلاس كا نتيج بين الاقوامی پائيسى سے تحت اس تجرباتی عمل كى صدارت ہيں روئما ہمواجس كا مقصد توع انسانى كوتوانائى سے لاى دو د ذخيرہ كا كى صورت ہيں روئما ہمواجس كا مقصد توع انسانى كوتوانائى سے لاى دو د ذخيرہ كا

سلام صاحب سے دل سے سے قریب اس مرکز کا کر دار یہ ہے کہ کم ترقی یافتہ ممالک بیں کام کرنے والے افراد کی تنہائی کو دورکیاجائے تاکہ اُسکاہ کو والے افراد کی تنہائی کو دورکیاجائے تاکہ اُسکاہ نہ ہو سکے جونو دسلام صاحب کو لا ہور واپس کو طنے برجھ کھتی پڑی تھی۔ افریق این اور ایٹن امریک سے پروفیسراور طلبار بہاں کچھ سفتہ یا ماہ گزار نے اُسے ہیں اور اہم ترین اور سب سے بڑی بات یہ کہ وہ اپنے مضمون کی بڑی بین الا قوامی اور اہم ترین شخصیات سے بے تکلفی سے طنے ہیں۔ عبدالسلام صاحب کی ایجاد کر دو ایک تدبیر دوسرے ادار وں نے بھی اپنالی ہے اور فور ڈ فاونڈولشن کی ایجاد کر دو ایک تدبیر دوسرے ادار وں نے بھی اپنالی ہے اور فور ڈ فاونڈولشن کی تخصوص حمایت اسے ماصل ہوگئی ہے۔ اور وہ ہے ایسوشیت کے مقر تر بچوریز کے خصوص حمایت اسے ماصل ہوگئی ہے۔ اور وہ ہے ایسوشیت کے مقر تر بچوریز کے مرکز میں اگر رہنے کا امتیازی تی دکھتے ہیں۔ موسم سرما وہ دور ہے جب جنوب سیسے نظریاتی ما ہر مین طبیعیات موسم سرما وہ دور ہے جب جنوب سیسے نظریاتی ما ہر مین طبیعیات کی ترمیوں کی تعطیلات گذار نے بہاں اُسے ہیں۔ سائنسلانوں سے اپنے تعلقات کی سخیر پر کا موقعہ ہوتا ہے۔ لئے یہ موقعہ اپنے قرابت داروں سے اپنے تعلقات کی سخیر پر کا موقعہ ہوتا ہے۔ لئے یہ موقعہ اپنے قرابت داروں سے اپنے تعلقات کی سخیر پر کا موقعہ ہوتا ہے۔

چاربرس تك سينشياكو يونيورسي على يى براهان كريدراايك بخطي بوية لیموکی ما نند ہو گئے۔وہ لندن میں ملازمت مرتے پر ماکل ہو گئے لیکن اس دوران تربیتے یں کھلے اس مرکزنے الخیس برین ڈرین (BRAIN DRAIN) کی حرکت کا معاون ہوتے ہے بچالیا پمٹرقی پورپین سے لئے تربیستے تمام باتوں سے بالاترہے كيونكرمشرق ومغرب كررميان مؤثراشتراك كمالئ بيرمركز بهترين مقام ہے۔ سلام صاحب بھی تمطیمی ہیں کومرکز سے توسل سے افریقی نظریاتی طبیعیات سے ماہرین بھی اس مضمون کی ترقی میں اہم کر دار ادا کرنے لگے ہیں۔ سلام صاحب تربیتے سے بامشندے یاؤلو بدینی کی ہمراہی ہی اس مرکز کی صدارت بڑی فیض رسانی سے ساتھ کر رہے ہیں ریہ بات کھے ہی لوگ جانتے ہیں کومرکز کی بقار سے لئے سلام صاحب س قدر جدوجبد کر رہے ہیں اوركس قدرجدوجهد كريكي بي مثلاً ١٩٤٤ مي وه رات كي كارى __ اکی اے ۔ ای ۔ اے ہے گورنر وں سے بیر بات کرنے ویانہ گئے کہ اس مرکز کو دائمی کر دیا جائے۔وہ کا میاب بہیں ہوئے اورا کھوں نے اپنی خفکی کوهی نہیں چھیایا۔ بُرانے دُوریں ایک مسلم مجابد اپنی تلوار کھینج لیتا تھا آج سلام صاحب این الفاظ کو بے نیام کر لیتے ہیں۔ وہ اسلامی روایات کی تا کی کرتے ہیں کرضبط ایک حدیک ہی کیا جا سکتاہے عشریفار ترغیب ایک حدیک ہی ازمانی جاسکتی ہے اگراک کہی مزید بلندمقصد کے لئے جھ گڑ رہے ہیں۔ عبدالسّلام سريفظي معنى بي المن كاغلام - ترييسة مركزي توفي جيوتي انگلنس اور بیجیده ریاضی سے توسل سے عبدالسّلام صاحب سے کشادہ اور سادہ اظهار کی شکل میں جو وہ اقوام تمتی ہ کی سائیس اور ٹیکنالوجی کی صلاح کار کمیٹی مے لئے کرر ہے ہیں ایک تصوّراتی بھائی چارہ نشو و ممایار ہاہیے۔ اقوام مُتیّرہ کے مرائز بروه اینے ستره دیگرسا تھیول سے ہمراه ہرسال دومرتبه دس دن گزارتے ہیں۔ان مراکزیں جنیوا 'سوٹرز لینڈ'نیویارک بہیرس' فرانس'روم اوراٹیلی قبابل ذکر

وه ان را يوں كا تعين كرتے إلى جن ير كامزن محكرسا بنس اور شيكنا لوي كى صلاحیتیں اس ادھی دُنیا کی ترقی کوتیز ترکرسکیں جوافلاس سے اندھیروں ہیں بعثک

اقوام متحده كميشي نے سائنس اور شيكنا بوجي كوتر تى پذىر ممالك ميں نشوونما دیے کے ایر اور تکنیکی صلاحیتوں کوان ممالک ہیں منتقل کرنے سے لیے جن کوایتے مايوس كن حالات مين واقعي ان كي ضرورت بدايك عالمي تجويز تيار كي برزطف كعقلات يحملنيكون جيس كماري ين كود وركرنا اور بيمارى يعيلات والع يرون ختم كرنا وغيره كى ترقى سے ايجى جلدا زملد عمل درآمد كرنے كى صرورت برزوروما ہے۔ برمبر کی کھایی ذاتی مصروفیات اور دلولے ہوتے ہیں عبدالسلام صاحب كى دلچينى خاص طورىرترقى يافة ممالك سے سأبنسدانوں كوعالى ترقى سے كام بي

مصرو وشکرتے ہیں ہے۔

اینے ملک پاکستان کی جانب سے ۹۲ و پی انفوں نے تھیک ایسا ہی کیا۔ برطانوی دُوریس سِندھ کھا ہ ہی ہے آبیاتنی سے بلانط ہی خرابی ائنی تھی کئی برسوں تک ابیاشی کرنے والی نہروں سے رس کے باعث کاشت سے تمام میدان سیم زده مو گئے ، جبکہ پانی سے بھاب بن کر اونے سے باعث نمک جمع ہوگیا تھا۔جب سلام صاحب نے ان حالات کا تذکرہ کیا توامریکی سرکارنے کھے مایز نازمانس دان الهرين زراعت اورانجيز مغربي ياكستان معيدام كيرسمامور داخل سكريرى سے سا بنسی صلاح کار اورکیلی فورنیا میں لاجولا سے اسکرپ انسٹی ٹیوشن اُف اُونٹوکرافی کے نتظم روجر رابولے کی سرکر دگی میں اُنے والی اس ٹیم نے مکمل معاشنے سے بعد بہب اور کنو وں کا ایک ایسا پلان تیار کیا جس سے زمین سے پانی نبکال کر نمک کوھا و سے کیا

جاسکے بمغربی لاہوریں لاکھوں ایکٹر زین کامیا بی سے ساتھ اسی تربیر سے ذریعے ڈرست کی جار بی ہے۔ تقریبًا تیس ہزار سے زائد کسانوں نے پیطریقر اپنایا ہے اور اس طرح مغربی پاکستان میں بیدا وار میں اضافہ کیا ہے۔

صدراتیوب خال نے ۱۹۹۱ ہیں اپنے سائسی صلاح کار کی جینیت سے
سلام صاحب کا تقرر کیا اور ان سے در میان ایک بہت قربی اور بے تکلفت رشتہ
قائم ہوگیا۔ سلام صاحب پاکستان ہیں انسانی مزاحمت سے سیلسلے ہیں بہت میافگو
ہیں بجیسے کر بہت سے ترقی پذیر ممالک جہاں سائسدان تعییری مشورے دے سکتے
ہیں بیکین حاکموں سے ذریعے انھیں نظرانداز کئے جلنے سے باعث یا وسائل کی کمی
سب سے طاقتور دوست ہیں ہاکستانی ایٹی از حی کمیشن سے چیئرڈین عشرت عثمانی
صاحب کیسٹن ہو کلیئر ہا و درے معلطے ہیں اپنے بنیا دی کر دارسے آئے بڑھ کیا
سے ریکیٹن ہاکستانی سائنسرانوں ہیں عام عمد گی کی توصلہ افزائی سے لئے ہردم
سے میرکیٹن ہاکستانی سائنسرانوں ہیں عام عمد گی کی توصلہ افزائی سے لئے ہردم

عُمَّا فی صاحب سے الفاظ ہیں'' پاکستان ہیں زیادہ ترسانسی اقدام سلام صاحب سے تصوّرات اوران کی شخصیت سے وزن سے سبب ہیں سلام صاحب سانسی دُنیا ہیں ہمارے سک کی آن اور فخر کی علامت ہیں''۔

اس سے ساتھ ہی سلام صاحب اس کا افرار کرتے ہیں کر جوراک اور زراعت پر بہت کم توجہ دی گئی ہے اوروہ قابل فیم صدیک قنوطیت کی طوت ما کل ہیں۔
مستقبل کی پیٹین کوئی کرتے ہوئے انھوں نے لکھا ہے" اب سے ہیں سال بعد ہی کم ترقی یا فتہ ممالک اسے ہی کھوک اور نسبتاً استے ہی مفلس ہوں کے جتنے کر ہے ہیں یہ بین ہوئی سست رفتا رترقی کوسلیم کرتے ہیں۔
ہم ہیں " پھر بھی وہ مجر متوں ہی ہوئی سست رفتا رترقی کوسلیم کرتے ہیں۔
ہاکستان ہیں سائنس کی قیمت پرارش کو دی جانے والی غیضروری ایج بعث کا جان

اب ختم ہور ہاہے۔صدر پاکستان تو دسلام صاحب سے سائنس کی گتب کی اشاعت کے جذباتی ڈیجان ہیں بھر پورتعاون دے دسیے ہیں۔ یونیودسٹی ہیں اب نوجوان طلبارسا ہنس پڑھنے کی طرف داغب ہیں۔

بیان ہی سے جب سلام صاحب نے فارسی فلسفی اور ڈاکٹر ابو میدنہ کی پرانی کتاب کے ذریعے جمنگ ہیں عطار کو جوشاندہ اور دیگر شربت وغیرہ بناتے دیجھا تھا 'تب ہی سے اکفول نے اسلامی سائٹ ورادب ہیں دلچی لینا شروع محر دیا تھا۔ آج بھی ان کا مستقبل کے پاکستان کا تصوّر صرف مادّی صرور بات کی میکر دیا تھا۔ آج بھی ان کا مستقبل کے پاکستان کا تصوّر صرف مادّی صرور بات کی میکر دیا تھا۔ آپ بھی می دور ہے ۔ ان کا کہنا ہے" ایک مرتبرکوئی قوم بلندیوں کے بارے ہیں سوچنا شروع کر دیے توعالموں کو معاشر ہے ہیں اپنا کر دارا داکرنا چاہیے" باکستان سے دور ہے سے دوران ان کا شعر پڑھتے ہوئے شعرام کے درمیان فی قدر دان اور نکر چین سامع کی حیثے ہے سے دیکھا جانا کوئی عجیب باست

اسلامی کہاوت درخیرات گھرہے ہی شروع ہوتی ہے اسے مصداق سلام صاحب سے رہبری اور مدد کا متمنی کوئی نوجوان پاکستانی بھی مایوس مہیں ہوا۔ ان کے مغر نی طلبا رہی ایراد کے معاطے ہیں ان کی فیاضی کے معترف ہیں۔ سسلام صاحب کافی جلری جلری ایک برّاعظم سے دوسرے برّاعظم دورے پرجاتے رہے ہیں لیکن بھرد بگرسٹ ہنسدانوں کی مانند وہ توامی مصروفیات کو اپنے ڈاتی شخصی کاموں ہیں دخل اندازی کی اجازت نہیں دیتے۔ اسس سے برعکس باکستان اورا قوام متی رہ سے متعلق اپنے صلاح کا اندامو ہیں وہ مفلس طبقے ہیں بیدا ہونے والے کسی ایسے انسان کے مذربات جو جو دکو کھک سے متمام انسانوں ہیں سب سے زیادہ خوش قسمت تصور کرتا ہے مجروح کرنے کی اجازت اینے ساہنے تصفیح کو ہر گرمز ہیں دیتے۔ تربیت پی ڈائرکٹر کے دفتری دیوار پرسولہوں صدی کی ایک فارسی کی وعامیہ نے ایک فارسی کی ایک فارسی کی وعامیہ ترکن دہ ہے ''اس نے 'بکارا اے فرامعجز و دکھا دیے' سلام صاحب کی قوت اس اعتقاد ہیں مضمر ہے کہ معجزے آئے ہی ممکن جی ایشرطیکہ کوئی بشراسس صد تک ہے جائے کہ ان سے ظہور پذیر ہونے سے لئے داہ ہموار ہوسکے۔

دوعالم كاانسان

____ رابرط والكيط

گذشتہ دسمبر کی اپنی ایک تقریریس عبدالسّلام صاحب نے اسٹاک ہم یونیورسٹی کے طلبار کے سائے ترقی یافتہ ممالک کے ڈریعے بیسری و نیلے ناجا کر استعمال برقدریا ناران کی کا اظہار کیا تھا۔ اس سِلسلے میں حقائق برحقائق بسیان محرتے ہوئے وہ عمر خیام کی مندر حب ذیل اُراعی کے ساتھ جند باقی طور پر بھسط ہوئے۔

گربرفلکم دست بر دادے یزدان برداشتے من ایل فلک را زمیان ازنوفلکے دیر جنان سانحتے کا زادہ بکام دل ربیدے آسان سلام صاحب ایک مابرطبعیات ایعت آرایس چناب کے کنارے بیدا ہوئے مسلم اور تیسری دُنیل کے ایسے جمایتی ہیں جن کا دِل شاعرکا اور دماغ سابنسر دُن کا ہے۔ وہ خوبصورتی سے بیار کرتے ہیں اور اپنی سابنس یاس ہی اسی خوبصورتی کے بیار کرتے ہیں اور اپنی سابنس یاس ہی اسی خوبصورتی کو دو ایک بہترین ما ہرطبعیات ہیں اور ہے بیناہ فوبصورتی کے دو ایک بہترین ما ہرطبعیات ہیں اور ہے بیناہ

⁽New Scientist (London) 26 August 1976

رحمد ل انسان بھی ہیں۔ یہی دونوں خصوصیا۔۔۔۔ان کی زندگی ہیں رہے **بس** سُکنی ہیں۔

فرّا قی فرکس پران سے کام نے ان سے عام طبیعیات میں کافی اہم معاونت کی ہے۔ وہ کام ہے دو قدرتی قوتوں کا اتحاد جن میں ایک کمزور قوت اور دوسری برقی مقناطیسی قوّت ہے۔ یہ اتحاد مکمل تجرباتی جمایت حاصل کر رہا ہے۔ وہ ابھیر بیل کالج اور اپنے تخلیق کر دہ ہیں الاقوامی مرکز سے در میان جو تربیتے ہیں ہے گھو ہتے دستے ہیں۔ اس ہیں الاقوامی مرکز میں ہیسری و تنیا کے سائنس را ملم طبیعیات میں ہونے والی ترقی سے باخبررہ ہے ہیں۔ سلام صاحب بہاس برس کی مگریں بھی کو سفر میں ہونے والی ترقی سے باخبررہ ہیں۔ سلام صاحب بہاس ہرس کی مگریں بھی سوری کو نیا بھریں تو سفر میں ہونے والی ترقی سے باخبر روا کامیاب کی جو سفر رہتے ہیں۔ وہ اس وقت سے اقوام منتی دی ہو تھا اور اس کرنے کی ترقیب و بیت بہاں۔ وہ اس وقت سے اقوام منتی دی عاشق ہیں مرین کی ترفیب ایکم فاریس کا نفرنس میں جھہ لیا تھا اور اس سائنس اینڈ میکنا توجی کی صلاح کار کی ہے گئی تشکیل میں مدود دی تھی تب کے وہ سال مک مرکز می کارکن رہے۔ اسے چھلے سال شک مرکز م کارکن رہے۔ اس محد برس تک وہ ذاتی طور بر مدعوکے توانے برصد رایوب فاں سے سائنسی صلاح کار رہے۔

 (JONG) منے بڑی شدت سے اظہار خیال کیا ہے گر گہرا بذہبی جذبہ انسانیت کی مبنیادی خواہ شات ہیں سے ایک ہے یکن اس کے باہری افراد سے لئے تلام صاحب ابدی جہنم بچویز نہیں کرتے ۔ ان ہی کے الفاظ ہیں دریش پسند کروں گا کرا ہے۔ مسلمان ہو کر میرے جذبات اور احساسات میں سٹر بک ہوں لیکن اگر آپ نے ایسا نہیں کیا تویش آپ کو تہ تین نہیں کروں گا "

سلام صاحب اس امریس یقین تہیں رکھتے کرسا کنس اور ان مے مدجب بين كوني اختلاف بيرعلم طبيعيات بين عموماً المفول في سمطري كي بات كي ہے ان سے افظول یں" وہ سمطری میری اسلامی وراثت سے آسکتی ہے کیوں کر ہمار بے نظریہ سے مطابق خالق حقیقی نے بھی سمٹری انشاکل اور خوبصورتی سے باقاعدہ امتزاج سے اس دُنیا کی تخلیق بغیرسی اہتری سے اسی طرح کی ہے قرآن یاک قدرت سے صابطول پرشد بدرور دیتا ہے ۔ ''اس طرح اسلام کا میسے سأنسى نظر بايت ميں برا اہم اور مناياں كر دار ہے۔ ہم اس كى جستيويں ہيں جو فدانے سوچا تھا۔ بے شک اکٹر ہم اس بات بین ناکام ہوجاتے ہیں لیکن ذرا سى سى الى ما ين بركمى برا اسكون قلب ميسر بوتا بير سلام صاحب اس بات بربعی اصرار کرتے ہیں کہ - ۵ > - ۱۲۰۰ وتک سائنس براعتبار سے اسلامی نقطرم نظرے عین مطابق تھی۔" یئ تواسی روایت کو برقرار دکھے ہوئے ہوں" "ميرے والرصاصب في علم وفقل كوبطور پيشرافتيار نهيس كيا تماليكن ان كامصم اراده تفاكريك ميدان مي مزيد بيب تجوكرون اوراس اعتبار ساكفون نے مجھے ہے بناہ متاثر کیا "ان دنوں پاکستان ہیں سول مروس کو ہے بناہ مقبولیت حاصل تقى اوريبى سب سے اعلى بيشة تصور كياجا أنا تھا يكين سلام صاحب نے لاہور سے ریافنی کی ڈگری ماصل کرسے ایک بہت اعلیٰ وظیفے پر میمیرج سے لئے رحست سفرياندماجهان سے وہ علم طبيعيات ميں نتقل ہوگئے۔

"اس میں کوئی شک بنہیں کہ میں بڑا خوش بخت تھا۔ اگر مجھے اس دور کی ہندوستانی مرکار وظیفہ نہ دیتی تو میری معاشی حالت سے مدنظر میراکیمری میں آناطعی ناممکن تھا ہے جس طرح سلام صاحب کو وظیفہ حاصل ہوا وہ بھی محجزہ ہی تھا۔ دوسری جنگ عظیم سے دوران بہت سے ہندوستانی سیاسی رہنما حکومت برطانیر کی مدد کرنا چاہتے تھے۔ ان ہی میں سے ایک چندہ کرے تقریباً پندرہ ہزار والر جمع کئے لیکن جنگ بن رہوگئ اورا تھیں برسوچنا پڑا کراس رقم کا کیا استعمال کیا جائے ہو اسموں نے ہیرونی ممالک میں جاکراعلی تعلیم حاصل کرنے والے طلباء کے لئے ہائے وظالف مقرر کئے۔

سلام صاحب عام افلاتی معیار پر زور دیتے ہیں ''تیسری ونسیا میں مواقع اس قدرشاذ و نا در اُئے ہیں۔ وہ شخص بھی جو بوری برتری کا صامل ہوتا ہے اس کوئھی موقع نہیں ملتا'' ہرچینرسا ہنس کو بحیثیت پیشریضنے کی مخالف ہے۔ يربيشه بهبت كم أجرت والاا وربهبت كم فيض بنش ہے۔ آب كواكر اس كا انتخاب كرنا ہے تو آب کو بہت بندحوصلہ بنا پر ہے گا ، ذی جینیت معاشرے ہیں رتواس کا

م ارب من كوني مقام -

كيمبرج بن سلام صاحب نے ریاضی سے حقید دوئم بن اور طبیعیات حقیہ دوئم بين اعزاز كے ساتھ كامياني حاصل كى اور رينكلر (WRANGLER) بن كت يعنى درجه اول ين كامياب يوسة كيمبرج كروايات ك ترفظ اول درجين كاميا بہونے والے طلبار تجربات کرتے ہیں اور دوم اور سوم درجبر پر آنے والے طلبام نظریات کی تعلیم ماصل کرتے ہیں "دلیکن تحرباتی کام سے ان جن خصوصیا ۔۔ کی ماجنت بوسكتى ب وه ميراء اندر زبين تعين ريعنى مستقل صبر البرچيزس كام إكالن كى صلاحيت أين جانتا تها كريهي نهين كرسكتا ميري الم قطعي ناممكن تقار يئ صبرنيان كرسكتاك

سلام صاحب نے کوانعظم الکٹروڈ اکنمکس پر کام سٹروع کیا جواس و قت اپنینشوونما کے لئے کشمکشس کے دورسے گذر رہا تھا اور آج ایک مسلم اوردر نظریہ بن چکا ہے۔

ان كے سپروائزرنے كہا" كھے، بختيقى مسائل اس ميدان ہيں بچے تھے اور وہ سب سے سب میتھونے حل کرلئے ہیں ریال میتھوجو آج کل سلام صاحب سے سائھی ہیں اور جلد ہی باتھ ہونیورسٹی سے وائس چانسلر نبنے والے ہیں اور اسس وقت كيمبري ين ابنا تحقيقي كام حتم كرن والے تھے)"اس الم يس متعو كے باس كيا اورئي نے كہا ____ كيائمارے ياس جيو تى موتى برابلم بحى ہے ،" ميتھونے الخيل ایک ایم تحقیقی مسئد دے دیا "تین ماہ سے لئے" اگرسلام صاحب اس دوران اسے صل مذكر بالية توييتهواس كو وايس في ليت سلام صاحب في ال كوهل كر م

رینار ملائزنگ (RENORMALISING) پی ایک اہم اصافہ کیا لیعنی میزون تھیوری سے انفنطیز کو ذکا لیزیں بڑا اہم تعاون دیا۔ اسی بران کو بی ۔ ایج۔ ڈی بلی۔ سے انفنطیز کو ذکا لیزی بران کو بی ۔ ایج۔ ڈی بلی۔

سلام صاحب بنجاب کی لا بهوربونیورسٹی ہیں بجیٹیت ایک پر وفیسر مے واپس بوت جو کراب پاکستان ہیں ہے۔ وہاں پوسٹ گر بجو یہ کام کا کوئی رواج مزیس تھا اندکوئی جرنل ہی وہاں دستیاب تھا۔ سلام صاحب کی سالا ڈ تنخواہ سات مو ڈالر تھی یہ بلام صاحب کے الفاظ ہیں''جس سے ہے شک ہیں کسی جرنل (JOURNAL) کا باریخ ایس بر داشت کرسکتا تھا "کہی کا نفرنس ہی شمولیت سے امکا نات بھی نہیں ستھے۔

قریب ترین ما ہرطبیعیات بمبئی میں تھا "اور وہ ایک دوسرا ملک تھا" سلام صاحب کے ادارے کے سرپرست نے ان سے کہا کہ اگرچر تجھے بعلم ہے کہ آب نے کچھے تھی کام کیا ہے" مگر اب اسے کھول جائے"؛ اکفوں نے سلام صاب کے سامنے بین پیش کشیں رکھیں ۔ خازن 'کسی بال کے نہگرال یا فرط، بال کلب کا صدر

بن جانے کی " بیس نے فئے بال کلیب کاصدر بننا منظور کرلیا "

معاشرے کی کھٹل روش ہی طبیعیات ہی تحقیقی کام جاری دکھنے کے خلاف تھی۔ سلام صاحب ایک المناک گو مگو کی حالت ہیں تھے '' مجھے علم طبیعیات اور پاکستان ہیں سے ایک کا انتخاب کرنا تھا '' سلام صاحب کیمبرج واپس آگئے۔ وہاں اور اس سے بعدا مہیریل کالج لندن میں (جہاں ے 140ء انھیں نظریاتی طبیعیات ہیں کام شعب شروع کر نے ہر وفیسر مقرد کیا گیا تھا) سلام صاحب نے طبیعیات ہیں کام سٹروع کر دیا۔ انھوں نے ہیوٹریٹو کا دو جُرز نظریہ بیش کیا ' ذرّات کی سمطری اور خاص طور رہر (3) 80 بر' اور کمزور اور برق مقناطیسی قو توں کے اتحاد کی من نزل ماصل کرنے کے لئے گئے (GAUGE) نظریہ بیرکام سٹروع کیا۔ لیکن اس سے علاوہ وقوم کی بربود دی سے باعث بیدا شکرہ تود سے ہی خفکی سے سب، لین ملک وقوم کی بربود دی سے باعث بیدا شکرہ تود سے ہی خفکی سے سب، لین ملک وقوم کی بربود دی سے لئے ان راستوں کی جب بحوکا کام بھی انھوں نے تن رہی سے کیا

جن سے ذریعے وہ افراد ملک وقوم کی بہبودی سے لئے بھی کام کریں اور اوّل درجے سے سائنسران بھی بنے رہیں ۔" بین جزراتی طور پر اس بات بیں لقین رکھتا ہوں کر بین بین رئی از بین میں سائنسدانوں کی صرورت ترقی پذیر جمالک کو بھی اتنی ہی ہے مبنی ترقی یا فتہ ممالک کو ہے "اس لئے ، ۱۹۹۹ وہیں بین الاقوام متی ہی معاشی امداد سے تربیتے ہیں نظریاتی طبیعیات کا بین الاقوامی مرکز قائم کرنے کا تصور ان کے ذہیں ہیں آیا۔

ترقی پدیرمالک بین کام کرنے وا۔ افراد طبیعیات سے اپنے تعلقات کی تجدید کرنے کے لئے بارباراس مرکزیں کھرع صے کے انتے ہیں اور زیادہ وقت اپنے ممالک بین کام کرتے ہیں۔ ان دُور ول کے اخراجات ترقی پذیر مالک کی حکومتوں کے بچائے یہ مرکز بر داشت کرے گا۔ پہلی دُنیا کی بے پناہ بے اعتبائی برداشت کرنے کے بعد اخرکارسلام صاحب نے بین الاقوامی ایم فی انرجی ایجنسی کو برداشت کرنے تیا م کے بارے بین قائل کر دیا۔ پورپ کی غریب ترحکومت المی نے عمارت اور مرکز کو چلائے جانے کے سالانہ اخراجات کی فیاضا نہیں کش کرے اس مرکز کے اس مرکز کا قیام عمل کی حمایت پر آمادگی ظاہر کی اور سم ۱۹۹۹ ہیں تربیعتے ہیں اسس مرکز کا قیام عمل بیں آگیا۔

بارہ برس مخبریات مے بین مرکزیں موضوعات کی تبدیلی ہوئی ہے۔ یم کراب
بنیادی طبیعیات سے اس طبیعیاتی نظریہ کی طرف منتقل ہور ہاہے جو ترقی پذیر ممالک
کی صروریات سے متعلق ہے مثلاً کثیف مادّہ کی طبیعیات سے متعلق تحقیقی کام ۔"ہم
پی ۔ ایج ۔ ڈی سے بن کا تحقیقی کام بھی کرتے ہیں لیکن کے صنعتی تجربہ گاہ کو نظریس رکھ کو
نہیں ایسی تجربہ گاہیں ہمارے ممالک ہیں ہیں بھی نہیں لیکن مجھے توقع ہے کہ اگر
ہمارے یاس ایسے اسا تذہبیں جو خصوصاً سالڈ اسٹیٹ فرکس میں کام کر جگے ہیں تو کم
از کم نئی نسل صنعتی اعتبار سے زیا دہ آگاہ ہوجائے گی ۔

"اس طرح ہم پلاز ما فرکس ممندروں کی طبیعیات از بین کی طبیعیات میں تجرباتی رہائی رہائی رہائی رہائی درتی وسائل سے متعلق فرکس اور عدید ترین طبیعیات بین تحقیقی کام پر زور دے رہے ہیں۔ مثال کے طور پر برطل کے پروفیسرعان از کیان امیسین کام پر زور دے رہے ہیں۔ مثال کے طور پر برطل کے پروفیسرعان از کیان امیسین کے کارمنیا مولن رہا اور دیگر ساتھیوں نے داس مرکز پرکام کرسے ساللہ اسٹین کے گارمنیا مولن رہا اور دیگر ساتھیوں نے داس مرکز پر کام کرسے ساللہ اسٹین کے گارمنیا مولن رہا الک کے اندرایک چیوٹا ساانقلا ہے پریاکر دیاہیے۔ اسٹین کے دالم سائن بین کی کی مقلبط اب اس مرکز پر آنے والے افرادیں باتی جیوٹا کی صافری ما آنہی کوئیگی سے اس بات کا جموت بلتا ہے ۔

سلام صاحب اس بات پر زور دیتے ہیں کر نیر براا ہم نقط ہے کہاکتان جیسے نسبتاً بڑے ملک کی سات کر ولڑکی آبادی ہیں بچاس افراد سے زیادہ ایسے ہیں ہیں جنیس طبیعیات کی جماعت کا سرگرم کارگن کہا جاسکے۔ اور یہی کاشخصی متارع ہے۔ جس کے کندھوں پراعلی تعلیم دینے 'انجینئرنگ سے لئے پطومانی جانے والی طبیعیات کے لئے معیار قائم کرنے اور طبیعیات پر بنی شیکنالوجی سے متعلق صلاح ومشورے دینے کی ذیتہ داری ہے۔

طبیعیات کے سرگرم کارکنان کی مختصر تعداد سے مترنظریہ بات زیر بوث اسکتی ہے کہ وہ اسا تذہ جنھیں ہم تربیت دے رہے ہیں بانی اِنرجی فزکس سے ماہرین ہوں یا سولڈ اسٹیدھ فزکس سے۔

بہت سے حضرات برکتے ہیں کہ ہیں کہ میں میں مائیس پر دھیاں د دے کر مسی توانائی کی استفادی طبیعیات پر تو تبردی چاہئے۔ برقسمتی سے بات اتن اسان نہیں ہے شمسی توانائی کی ضرورت تو ہے لیکن اس سے لئے نہ تو ہیسہ ہے اور دیری اتنی سہولیں ۔

بالآخرامريكرم ما برين طبيعيات جن كے باس بے بناه معاشى سيولتيں

یں وہ شمسی توانائی سے میدان میں شود مندطریقے پرتمام خاکوں کا ایسانمونہ تیار کریں گے جو تمام نمونوں کی مختصر تصویر پیش کرسکے گا۔

لیکناس کامطلب پرنہیں ہے کہ ہمارے پاس شمی توانائی سے متعلق بلندمعیارے تربیت یافتہ افراد نہیں ہونے چا ہیں جو یہ جانے ہوں کہ اس میدان یس مجدید ترین کام کیا ہے۔ وہ اُدی قابلِ قدر ہوں گے جو بنیادی سالڈ اسٹید ہے۔ طبعیات اور اسس سے شمسی توانائی ہیں است عمال سے در میان اول مربعیات اور اسس سے شمسی توانائی ہیں است عمال سے در میان اول برائی میں است بریقین نہیں کہ تاکر پرغیر ممالک ہیں جو اشخاص کام بھی طبیعیات ہیں ایک صلید یہ کی ما ند ہے ترقی پذیر ممالک ہیں جو اشخاص کام مرد ہے ہیں ان میں یہ بر داشت کرنے کو تیار رہنا چا ہے۔ دو مرامسک قبروہ سے جس سے لئے ہم اس بین الاقوامی مرکز پر کو میشش کر رہے ہیں۔

سلام صاحب کا تیسری دُنیاسے کئے مقصہ صرف اس مرکز تک محدود مہیں ہے۔ اکفول نے اندرونی طور پر باکستان کی تعلیمی سائیسی اور بہبودی بالیسیوں سے سلسلے ہیں جدوجہد کی ہے لیکن ان کی پہلی پسند طبیعیات رہی ہے جبکدان کی زندگی طبیعیات اور عدم طبیعیات کا ایک گیجا ہے '' کسی کام کو شروع جبکدان کی زندگی طبیعیات اور عدم طبیعیات کا ایک گیجا ہے '' کسی کام کو شروع مرکسے بلطنا بڑا مشکل ہے خصوصا جب آب اس مقام پر ہموں جہاں معاملہ کافی پُر جوش ہو اور تب آب اس سے الگ ہوجا کیں''

سلام صاحب نے ایک تازہ مثال دی۔ آج کل وہ اپنے ایک سے اکتی جوکیش بتی کے ہمراہ اس تحقیقی کام بیں کرکوارک آزا دہو سکتے ہیں تنہا ہیں۔ یہ صحیح نفسیاتی وقت ہے اس نظریے کونشو ونما دینے کا کیونگوارک سے لئے قید و بن رنظریاتی مشکلات ہیں ہے لیکن مرکز سے قیام کو بر قرار رکھنے کی کوشوں قید و بن رنظریاتی مشکلات ہیں ہے لیکن مرکز سے قیام کو بر قرار رکھنے کی کوشوں کے لئے درکار وقت سے باعث جو گرکاوٹیس بیدا ہوتی ہیں وہ سلام صاحب کو ان سے نظریات کی تکمیل سے لئے وقت نہیں ملنے دیتیں۔

کیا سلام صاحب سوچتے ہیں کہ بیج اور غلط سے معیار کی برکھ سے لئے ان سے پاس کوئی میزان ہے ہے" نے شک ہیں بھی بھی محسوس کرتا ہوں کر مجھ سے جاقت مرزد ہور ہی ہے ۔ یک اپنے مقصد کوحاصل کرنے کے لئے کو برشش کرتا ہوں لیکن اکٹراس سے کم حاصل کرتا ہوں " سلام صاحب بے بناہ قوت والے اور حوصله مندانسان ہیں لیکن وہ اکیلے ہیں اوروقت کی کمی کاشکار بھی وہ بے جہیں رہتے ہیں دو عالموں اور دو ہرے مسائل کی کشمکٹس ہیں۔ یہ اس کو نیا سے کرا کھیں دو زندگیاں نہیں ہل سکتیں۔

منهاسائنس دان: عبدالسّلام سرسمرام منتقبل می عبرا

قرب و تواربیں پائے جانے والے لوگوں کے اس ہوم بیں جسکو دنیا کی اوسی کم ترقیافتہ اتحام کی دوم ری مشکلات سے سروکارہ کیجہ ہی توگ ایسے جی ہو تھے صوصی احتادا وربیتین سے بات کرتے ہیں ہو تھوسی احتادا وربیتین سے بات کرتے ہیں گئیں کررتے ہیں گئیں کررتے ہیں گئیں وہ تو دہجی مغرب مے طبعی سائنس کے کمیل میں سیقت حاصل کر چکے ہیں ۔ انہیں لوگوں ہیں ایک مشخص ڈاکٹر مبدا سلام صاحب بھی جیں ۔

سلام صاحب الرئيس سال پاکستان بين جنول في بين بواب يونيورسي سے مربح لين بين ميں کيا ہے وہ صدر پاکستان کے سائنسی صلاح کار اور اسے مسلمان بين بواپ وائ معنائين بين قرآن پاک کی ایک این کا تواله مرور دیے بیں۔ وہ پارٹيکل فرکس کے بہت باند پايوال علم آگئيٹ ماڈل کے معال برنسٹن السٹی ٹيوٹ کے فيلوا اپنے تقرر کے وقت رائل سوسائٹی کے سب آگئيٹ ماڈل کے معال برنسٹن السٹی ٹيوٹ کے فيلوا اپنے تقرر کے وقت رائل سوسائٹی کے سب کے مرفيو اندل کے امبر الله کا کے برفیس اینڈ فیکنا لوی میں نظر پاتی طبیعیات کے برفیس بین الاقامی بین الاقامی میں نظر پاتی طبیعیات بین سے بین الاقامی ادارے کے ذائر کشن کی ذر داری سائن والے سے۔ ادارے کے ذائر کشن کی ذر داری سائن والے سے۔

سلام صاحب كالبناايك منفردا نداز هدا الى تقاريميد اصاس دلاتي بي كه المنين

اس زبان بمکمل مبورهاصل ہے ہوقطعی طور بر استھے ہے مادری زبان نہیں ہے۔ جب وہ خیالات اور سنے مصنا بین کو یجا کرتے ہیں توایک طرح کے مکلامت نماتو قف کے بعد بھر سے بر حیالات اور سنے مصنا بین کو یجا کرتے ہیں توایک طرح کے مکلامت نماتو قف کے بعد بھر سے بر بوش بیان کا بہاؤا مر پڑتا ہے۔ کچہ لموں بعد جب بم ترکی کی بہترین کافی کا بیالہ بیکر آرام سے بیٹ کے تو بیں نے ان سے ابنا بہلاسوال یو جیا۔

میا افغیانی سوسائی رسی کردار اور حدید کنیک سے تصوری کو کو تعنادیہ به میدود میں کورود پاکستان تک بی محدود میں بیس فودکو پاکستان تک بی محدود در کر کر بات کرونکا گرانہ ہیں ۔ میں فودکو پاکستان تک بی محدود میں جب عرب ممالک کے باخند سے سائنس میں بہت متاز اور نیا یال مقام در کھتے سے اسوقت اسلامی معاشرہ سائنس اور نیکنالوجی کے احتبار سے بناہ تمر تی یا فتر تصور کیا جا تا تھا۔ اسکے بعد بھی ترکی دور میں ترکول کی صفعت و حرفت سے بناہ تمر تی یا فتر تصور کیا جا تا تھا۔ اسکے بعد بھی ترکی دور میں ترکول کی صفعت و حرفت اس بین بہت میں ایک اور نیس بہت میں کوئی عارب ہیں سے کرجس انداز میں البیان زندگی کا نظام روال دوال سے اس بین بہت میں تبدیلیال لائی بڑی تا گرا دیشار کوسندی طور برجد ید بنانا ہے۔

سوال يدسي كركييه ؟

ایک حد تک ایک عادت کا برای اسان ہے۔ جب کوئی انسان صنعت کار معاسرے میں رہنے گاتا ہے ۔ یہ تعاسی مختلف اشیاء کی عادت کا بررجائی ہے۔ یہ شکل نہیں ہے۔ اسکو بداسائی حاصل کیا جاسکتا ہے گر ایک مرتبہ فربی رجان تبدیل ہوجا ہے یہ علم وفعنل کی ماند نہیں ہے جبکی ترقی کے لیے المحرار ایت در کارٹی ۔ اب روایت یک و لیمے: میں اپنے پاکستانی طلباء سے کہا کرتا ہوں کہ المحرم مجرث ایسے دیافتی داں بیدانہیں کرسکتے تواسیں ما یوس ہونے کی کوئی بات نہیں ہے۔ تم المحرم مجرث ایسے دیافتی دال تو بیدا کرسکتے ہو۔ درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز ۔ . . کے درامانوجن ایک نسبتا فیرتر ہیت یا فتہ نوا بوز کیا کہ کا درامانوجن ایک کیا کہ کا درامانوجن ایک کے درامانوجن ایک کی کوئی بات نسبتا کو درامانوجن ایک کی کوئی بات نہیں کی کوئی بات نسبتا کی کوئی بات نسبتا کو درامانوجن ایک کی کوئی بات نہیں کی کوئی بات نسبتا کوئی کوئی بات نسبتا کے درامانوجن ایک کی کوئی بات نسبتا کوئی بات نسبتا کوئی بات نسبتا کوئی بات نسبتا کوئی بات کی کوئی بات نسبتا کوئی بات کی کوئی بات کی کوئی بات کی کوئی بات کی بات کی کوئی بات کوئی کوئی بات کی کوئی بات کی کوئی بات کی کوئی بات کوئی کوئی بات کی کوئی بات کوئی کوئی بات کی کوئی بات کی کوئی با

وجدانفر

ایک و اجدانی کیفیت سے بمکنار فرد کھوڑی ریافنی کی تربیت سے کسی ہی وور میں اور کسی بھی مقام بر ربید اکیا جا سکتا کھا لیکن ببرت و ربیٹراز یا کوس کی مثالی روایت کسی بھی فرد میں ایک رات میں بید انہیں کی جاسکتی۔ نوش قسمتی سے صنعت و حرفت کا پیشتر حصته علم وفعنل کی مانند صدیوں کی کمی روایت کا محتاج نہیں ہے۔

> نیکن آپ نودکس مقام سے تعلق رکھتے ہیں۔ میرا دطن پاکستان سے ہ میرامقصد ہے کہاکستان نے آپ ایسے فردکوس طرح پراکیا۔

میں نورکو بلبرٹ کے زمرے میں نہیں رکھتا۔ میر الوصنوع نظریاتی طبیعیات ہے اور
نظریاتی طبیعیات فی الوقت ایک وجدائی کیفیت میں ہے ہے وہ دورہے جبیں ہم تجربات کی بلندلو
سے بمکنار ہیں۔ ہم مرامر بے صبر ہیں۔ ہم ایک بازگشت سے دومری بازگشت تک کا انتظار
بمشکل کرتے ہیں اور جہال تین بازگشت ہوئی ایک نے نظرے کی شکیل کر دیتے ہیں۔ اور وہ
نظریر اسکا دن تشربوجا تا ہے تو ہم کارنہیں کرتے۔ اور مجرالف بے سے منروعات کردیتے
میں نظریر انگا دن تشربوجا تا ہے تو ہم کارنہیں کرتے۔ اور مجرالف بے سے منروعات کردیتے
میں نظریا آتی طبیعیات میں یہ وجدانی ماتول ہے۔ کپ کو صوائی ہو حقائق کے باہمی تعلق کو دیجے سکے۔
می اور اسے مجرات کی اور سائمہ ہی اس بات کی ہو حقائق کے باہمی تعلق کو دیجے سکے۔
اور اسے مجرات کی وجدان کی اور سائمہ ہی اس بات کی ہو حقائق کے باہمی تعلق کو دیجے سکے۔
اور اسے مجرات کی حادث میں مارونی حالت ہے۔

شاید آئنده چند برسول میں حالات تبدیل مونی ۔ بنیادی قوانین ومنع کے جائیں گے۔ بنیادی قوانین ومنع کے جائیں گے۔ اور کے اور جیزیں اشتعال انگیز نہ ہو کرمستند ہوجائیں گی۔ ہمیں مسست لیکن گہری معلومات اور ادراک رکھنے والے افراد کی صرورت بڑ ہگی ۔ اس سب سے بیرے انداز فکر کی وضاحت ہوتی ہے ۔ کیونکومنتی معاملات میں بہیں تدہر کی گہرائی جبتی نہیں سے ۔ تمام چیزوں سے بیرے جتنی ییزی سے میں ہیں تا ہی بہتر ہے ۔ ییزی سے میں کہ کہ ہوتی ہے ۔ اسکا آئنا نہیں کے میں جی کے اور اسکا آئنا نہیں کے میں جی کہ اور اسکا آئنانہ ہی کہ ہوں ہے ؟

سب سے اہم قدم یہ ہے کہ ذہی جود کو توڑا ہمائے۔ میرے ملک کا یہ حال ہے کہ اب کسی بی بات کی بائے ، حینے ، سائٹ برسول تک تبلیغ کینے گائرے جانبیگا لیکن کوئی نہیں سندیگا۔ اور اجانک ہی آب دیمیں سے کہ ۔۔۔۔۔ خلا پاکستان میں سول مروس کوہی ہے۔ سول موں برطانوی حکومت کا ترکسے جسمیں عام تعلیم رکھنے والے افراد قانون امن اور مالیاتی ذہب واریوں کوسنیم الے بورٹے ہیں۔ سیار افراد اول درج کے ناظم سنے ہوئے ہیں۔ لیکن پر نہ قو انجینئر نگ، ترفت اور سائنس جانے ہیں اور مذاس کے قدر دان ہیں کئی ترقی سے لیے پر لوگ مناسب نہیں ہیں۔ یا افراد کا جواری دیجنے سے تق ہیں یا لکل نہیں ہوں۔ یہ وہ مناسب نہیں ہیں ڈاتی طور پر اس روائ کو چاری دیجنے سے تق ہیں یا لکل نہیں ہوں۔ یہ وہ بیزے ہیں جانے کہ ان مول سروس سے متعلق بیزے ہیں کا کیسے میں اور انجینئر کا کے دیجا کہ سول سروس سے متعلق افراد ہی اپنے بچوں کو طبعیات کیمیات ، ریامنی اور انجینئر کے گاتھیم والارہ ہیں ان معنایین افراد ہی اپنے بچوں کو طبعیات کیمیات ، ریامنی اور انجینئر کے گاتھیم والارہ ہیں ان معنایین میں کھیں کا فراد ہی اپنے بچوں کو طبعیات کیمیات ، ریامنی اور انجینئر کے گاتھیم والارہ و روٹ رہا ہے دکا وہی

اليها فراد كالعدا دكتن سيه وكلن باكستان فروان يحيلي مصالين برم

ہم انکی بات کریں ہو ہی۔ این ۔ ڈی کی منزل میں ہیں اور ان برخور کریں گے ہو انگلینڈ یا امریکہ میں زیر تربیت ہیں۔ اپنے ایٹا کس انرج کیشن کے ذریعے ہوھرف اپنی انری کے بردگرام ، کی پیمیل جہیں کرتا ہم نے پہلے میں برسوں میں تقریباً یا نجے سوا فراد کو بی۔ اپنے ڈی کی منزل تک بہنچا یا ہے اور یہ ہمارے ملک کے لئے سے شک ایک بڑی لعداد ہے۔ میا یہ افراد دیا کہ تاک وابس پھلے جائیں ہے ؟

ال بالكل وه سب النمى انر بى كيشن كے ملائين وه پاكستان واپس جائيں كے ملائين ہيں، وه پاكستان واپس جائيں كے مم انكواپئي يونيورشيوں اور ديگر ضعوں سے خساك كرنے كي سنى كر دہے ہيں۔ مجے يركہنا جائے كرم ما مركبيات، ما مرطبيعيات اور انجنيزوں كى حفاظت كر رہے ہيں ينكن ہم ما مرحياتيات كا تحفظ جہاں كرم ما مركبيات ورانجنيزوں كى حفاظت كر دہے ہيں ينكن ہم ما مرحياتيات كا تحفظ جہاں كو كر عظيم نقصان ہے۔

اليانررى ما ارين كالجي الين

فی الحال نہیں۔ در اصل ایمی الرجی کیشن کی مانند کام کرنے والی کوئی دیگئے تنظیم ہی رے یاس نہیں ہے۔

يدتوتمنا سيصيبي لكتاب

ير نامناسب هي تطعي نامناسب هيه-

تعلیم ہے انتخاب میں قدیم طرزکی فرہنی اما رہ بیری کا رفرمائی کھائی دی ہے است اس بیلے نشودنما پاتی ہے اورتمام اس اس درست فریائے ہیں ۔اصولاً توک مجزک سب سے پہلے نشودنما پاتی ہے اورتمام عالم اسی روش پر گامزن ہے ۔ یہ بات ماتم کرنے کے لائق ہے نیکن ایک اُ وازمعا شرے میں ہم اس سلط میں کچر کی نہیں کرسکتے ۔ سب سے پہلے نوع رلڑ کے تحرکاری اورترک مجرک کی طرف کھنچتے ہیں۔ دوسرے یہ کر حکومت بھی اسکے بے زیادہ رقم مرف کرتی ہے ۔ ایک باریم علم ہوجائے تکومت اور ہوائم کو سائنس برمرف کرتے کا عادی بنائیں ایک مرتبر یہ رواج عام ہوجائے تو بھر دوسرے دورش حیاتیاتی سائنس اور دیگر معافی طور پر ایم سائنسی علوم کو کھی انکاحت و باجا جا۔

اورا کاوقت کے ظاہری کی دک اور کھی سائنس کو ہڑھ کا ہے۔
میں خوارہ ہوں کہ اس سلط میں کوئی کونہیں کرسکتا۔ سائنس انتخاب کے معالم میں توائی اس معلی ہوں کا اس سلط میں کوئی کی نہیں کرسکتا۔ سائنس انتخاب کے معالم میں انتخاب مور ہوں گا اس میں ہوئی انتخاب میں معنا ہیں معنا ہیں معنا ہیں سے متعلقہ باتوں معرف المعنی معنا ہیں سے متعلقہ باتوں کو ذہمین نشین کرتا ہے اس کی تمام ترقوی سال کی ممت میں کام کرتی ہیں۔ کوئی کی کرسکتا ہے۔
کیا کوئی اے روک سکتا ہے جمایا ہے جمور کہا جاسکتا ہے کہ یہ سب جبور کر وہ ڈاکٹری بڑھے ۔ بھورا کا موسی مقد النظری الحق طبعیا ہے دیے یہ

مجے فوشی ہے کہ آبنے ایسا کہا۔ کیونکویہ مجے اس ہوکھم کے قریب سے آتاہے ہومیرے دل سے بہت قریب ہے ۔ نظریاتی طبیعیات ان گئے چنے معناطین ہیں سے ایک ہے جہیں وہ کاک مجی ہومعولی طور پری سائنسی روایات سے وابستہ رہا ہے معقول افراد بیدا کرسکتا ہے جاپان اس وقت اتناترتی یا فتہ نہیں ہمنا جب نظریاتی طبیعیات کا وہاں افاز مور ہا مقارجا بان کے طبیعیاتی دوہ ہوت کو آج جاپان کے مقامات بر بھی ہم سب بور باہے ۔ ترکی ہیں ایک دوہ ہت اچے مامر طبیعیات ہیں ان ہیں سے مقامات بر بھی ہم سب بور باہے ۔ ترکی ہیں ایک دوہ ہت اچے مامر طبیعیات ہیں ان ہیں سے ایک کور ہوکا ایک کور ہوکا ایک کور ہوکا ایک کور ہوکا ایک سے میں واقف ہوں ہوکو لیمیا اور انتخار اے درمیان چکر دیگا ہا ہے ۔ ایک کور ہوکا ایک سے میں واقف ہوں ہوکو لیمیا اور انتخار اے درمیان چکر دیگا دیا ہے ۔ ایک کور ہوکا

ہوڑا ہے کچر لبنان کے افراد ہیں، کچر ہندوستانی افراد ہیں جبھی تعداد قاصی ہے، کچر پاکستانی اوگ ہیں، کچر جنوبی امریکہ کے افراد ہیں جنوبی ہمرازیل کے کچر بہت ذبین اور فیرمعولی ٹوگ ہیں، کچر افراد ہیں بیرے فیال ہیں کچر افراد ارد خشنا ہیں، غرض اسی طرح دیجر مقابات پر بھی ایسے افراد ہیں۔ میرے فیال ہیں ایسے افراد تحفظ کے جمانے کے قابل ہیں، بچار کھنے کے لائق ہیں صرف اسی میے نہیں کروہ اپھے سائنس دال ہیں بلکہ اس نے بھی کرائکا کر دار مرکزی ہے۔۔۔۔

بحانه کے کے آپکاکیامقصد ہے ؟

بجاد کے سے مراد ہے اچے سائنسی مقاصد کے بیا استے اپنے ہی ممالک ہیں انکا تحفظ النے سامنے صب دیل مسئل ہے نظر یا تی طبیعیات ایک مضمون ہے جسکا مفہوم اول کرنے کے لیے انجیل کی کہا وت ہے جسکی روست تحریری الفاظ سے فریا کون نے اہم ہیں اور کو لئے ہیا تہ بات جانے کے لیے کہ میری میز ہر کا غذات کے اس ڈھیر ہیں کون سے اہم ہیں اور کو لئے بیکار۔ آب کواد حمر ادھر جانا ہڑ گیا ، وگول سے ملنا پڑ ریگا ۔ آپ پورے ڈھیر کا معائذ کر کے بیکار۔ آب کواد حمر ادھر جانا ہڑ گیا ، وگول سے ملنا پڑ ریگا ۔ آپ پورے ڈھیر کا معائذ کر کے بیکی برجہاں مملی میں بہت نہیں لگا سکتے کہ اس ڈھیر میں کون سے کا خذات اہم ہیں۔ لیکن الیے مقام ہرجہاں مملی میں بہت نہیں اور فیر اہم کا تعین کرسکتے ہیں۔ اسی طرح تنہا فی ہیں یا ایک مختصر سے گروہ سکے سا کا در سے والا فرد برا سائی زوال پڑ ہے ہوسکنا ہے۔

بال یہ درست ہے۔ جب بی پاکستان میں معلمی کر دیا ہے امیرے سامنے یہ مسئلہ در بیش تھا۔ کم برح اور برنسٹن میں بی بی کا می کیا لیکن لا بورے و وران قیام میں تقریبالین مید ان کو جبورتا جار اتھا اس ہے جب مجے کیم برج کا دفوت نامہ ملا تو میرے سامنے ترک ولن کے علادہ کو فی جارہ نہیں تھا کوئی اور راستہ نہیں تھا سوائے جلا دھنی کی زندگی گزار نے کے علادہ کو فی جارہ نہیں تھا کوئی اور راستہ نہیں اسکی ضائت دے سکے کہ برسال کم از کم کے اگر کوئی ان افراد کو بوترک وطن کر رہے ہیں اسکی ضائت دے سکے کہ برسال کم از کم شکتہ ہیں تو وہ وہ بی تخریب شہیں کے انجمیں اس ہے رہم اور دلد وز انتخاب کا سامنا نہیں کرنا پڑر کیا کہ وہ طبیعیا ت ترک کریں یا ابنا وطن۔

پالینا وطن۔

يهىس كو آپ كانيا ادار وكوشت وكرد كاب

قی الحال میں منصوبہ مجے سب سے قریادہ عزیز ہے۔ نظریا فی طبیعیات کی دنیا میں دوگروہ ہیں ایک جنوبی گروہ ہیں امریجہ اور مغربی یورپ شامل ہیں۔ دوسرامشرقی گروہ جمیں مریجہ اور مغربی یورپ شامل ہیں۔ دوسرامشرقی گروہ جمیں مشرقی یورپ سے ماہرین ہیں۔ اگرجہ کوئی نہیں آسٹیم کرتائیکن بجر بجی بہال ایک تیسرآگروہ ہے۔ اس گروہ کے افراد طبعیات ہیں اسے معقول ہوسکتے ہیں جنے مغربی یامشرقی دنیا ہے کا کسکن انہو بیکسال سہولتیں میشرنہ ہیں ہیں

سيا وه ي ختلف انداز كلمرك نائند كامرية بيد ؟

شین اس بات بین بقین رکھتا ہوں کہ نوع انسان کی برتہذہ ہی دوایت سائنس کے لیے

ایک نیاا ورمنفر داندانہ فکر عطاکر ٹی ہے ۔ نظر یا ٹی طبعیات ہیں ہیں نے دیکھا ہے جین کے

کے عظیم کا ہرین کو ہو اس نوضوع ہیں بڑا دخل رکھتے ہیں ۔ ایک دوسری مثال لیے مسکاذکری مال مال ہیں ہیں اور بن ہیر سے کر رہا ہمتا ۔ اگرچ وہ اس سے تنفق نہیں سے دریا منی یا نظر یا تی طبعیات ہیں کامپلیکس و برئیبل میں دخل رکھنے والے کسی بڑے دریا منی یا نظر یا تی ہوں لیکن ایے کی منظم میودی ہوا ہا ہم بن اس کا بتہ جاتے ہیں عظیم میودی دوایات سے اس بات کا بتہ جلتا ہے ۔ اب ہم پارٹکل فرکس نی سمڑی کی بات کرتے ہیں۔ فرصت کے نوایات سے اس بات کا بتہ جلتا ہے ۔ اب ہم پارٹکل فرکس نی سمڑی کی بات کرتے ہیں۔ فرصت کے نوان میں کیے خیال آتا ہے کہ جب سمی مظیم سیکرو ما برطبعیات و ہود میں آئیگ تو کیا وہ بنیادی ورات سے متعد تنی تال (RHYTHM) اور مسلما بھست

ا مع کا مطلب ہے کہ عقلی اورسیاسی دونوں اعتباری آپے ایکے ہیں۔ گروہ کا وجود بحدوس کرتے ہیں 4

ذبنی اختلاف کے اس نیخ بریس زیادہ بحث کرنانہیں جا بتا یکن مے اسامحوس بوتا ہے کونفر یا تی طور اسامحوس بوتا ہے کونفر یا تی طبیعیات کے ایک بین الاقوای ادارے کے قیام کا خیال خصوصافیر ترقی یا فتہ مالک کی ان مزور یات کے مرفظ نہایت عدہ ہے۔ اس خیال کا ا فارسنا المام مار سیر کانفرنس ان بانی انرج فرکس میں جناب مک کون (Me CONE) کانفرنس ان بانی انرج فرکس میں جناب مک کون (Me CONE) کے لیک تبھرے سے

مجوان و المركزن اینا كم انر ج كیشن كېربن سخه المنول نه ابن تقريمين كها كها و اب وقت اگياسه كه بين الاقواى بار شكل اكسيلريزول كه بارسد مين سوچا برائل اكسيلريزول كه بارسد مين سوچا برائل السيلريزول سكه بارسد مين سوچا برائل بهايت عده سه بعديم مين سه چند لوگ اس برتبعره كررسه مخ بهاراكها مخاكد به خيال نهايت عده سه ليكن اس كا غاز بهين نظر يا تي طبعيات مين اقوام مخده كودريد چا سدة جاسد واسلايك ادارس سه كرزا بها جيز.

الاعزيال كاكيا رةعلوبوا ب

سب سے پہلے اس کی مخالفت انگلینٹہ نے کی مجرفرانس جرمنی اسٹریلیا اور کمنا ڈوانے۔
اسکی قرف محتوثہ میں محابت روس اور امریخہ نے کی۔ بڑے ممالک ہیں بہرحال ہمارہ حایتی
نہیں ہیں۔ سکین اس خیال میں ترقی پذریر ممالک کا تصور بمقا اس سے بین الا قوای اٹا مک انرمی ایجنی
کی میڈنگ ہیں ہوکہ ویا زمین ہوئیں اس خیال کو زیر بحث اسے کونی نہیں روک سکا۔

کیایہ بات منا سب ہوگئ ہ میں پہلے اس کا تجرب کرنا جا ہتا کھا کہ معاملات کس طرح بطتے ہیں۔ تربیعے میں کھ کفتن ہے مرق قی بورپ اسکے ذیارہ قریب ہے۔ یہ ایک نیم بین الاقوای شہرہے۔ پہلے سے بی بھارے ادارے کی رکنیت کے لیے مخر فی بورپ سے کافی نما الد بینکٹ شا کی بنگری سے ادر ما کمتر بی بورپ سے کافی نما الد بینکٹ شاری کی رکنیت کے لیے مخر فی بورپ سے کافی نما الد بینکہ اور الیشیا ہے بین اس سلط اللہ بینکٹ مومول ہو فی بین و مغر ادر الیشیا ہے بین ادارہ ہا اسے ۲۵ کی مینٹر اسٹا ف کے ذریعے جائیگا جنہ بیا نمیا ہو تھے۔ ایک نی طرح کی رکنیت بھی ہم نے نفر ورح کی ہے اسے جم نے رقیق کو میں اسک معلق بین اسس اسلامی کی درجن ترقی نی برمائل سے متعلق بین اسس بات کائی درجن ترقی نی برمائل سے متعلق بین اسس بات کائی درجن ترقی نی برمائل سے متعلق بین اسس برسال ترفیع بین کہ دوارہ اور اور اور دونت سے متعلق بی برواشت میں میں گے۔

ترقی بذیر مالک کا مادکر روئے کا یہ گریقہ کی دنیا ہے تیرت افتیز کور برب براتا ہے ہے۔

ہم کو ایک کمل مسئلے کو اس کے ایک جزوسے نہیں انجیا نا چا ہے ہیں نے یہ مشورہ نہیں ویا ہے کہ یہ بات غریب مالک کی تمام سائنسی خامیوں کے ایک اسپراعظم ہے ۔ اگریش پاکستان میں سائنسی الود کا نشطم ہوتا تو ہیں بنیا دی زرحی اور صیا تیا تی سائنس کی ترتی کیلئے ایک پورٹی وشش میں سائنسی مضابین کیلئے ہی معقول الد محدہ سائنس والول کی مغرورت ہے۔

ایم بات دید ہے کہ سائنسی دوایات کو بڑھا والخنواہ وہ کوئی بھی سائنسی کیوں نہوہ ایسانہیں ہے۔ ایک از ادمعاشری یہ چیزشا ل بن جائی ہے۔ ایک اہر طبعیات فوجوانوں کے اخلاتی معیار کو بازر کرنے کیلئے ترقی پذیر مالک میں کیا گجر کرسکتا ہے آپکو اسے صفیر نہیں مجنا جا ہے۔ وہ نوجوان ادب یا قانون کے مقابط میں سائنس کی تعلیم کے صول کے سابتیا می شکل میں کہتے ہیں۔ اور اس کا دور امثالی اور قابل ادراک بہلویہ ہے کہ اس ادائی کی خاطر نواہ کار کردگی جمر مالکی شہرت حاصل کر گئی تو دیجہ موضوعات اور مصابین سے متعلق کی خاطر نواہ کار کردگی جمال سائیمیل جائیگا۔ تصوراتی طور پریدا قوام بخدہ کی نیکویٹ کا انفاز ہے۔ اس میں مایوں جمیل اور انسان کر انسان کی خاطر تو اور مصاب اور مصاب کا انفاز ہے۔ اس میں مایوں نہیں مول ۔

ایک عرص مست عطر این ته کار ایک بیر جی به

ایک عرص مست عطر این ته کار ایک بیر می کا لک پی معاملات زیاده اکسان بیر به

و ه جاریا با بخ برس بین کل موست بین و و بمارے بے ایک بیر می سے بمارے سائم کی بی ایسے

افراد این جنیں آپ با ورکرانے کی می کر دسے این انکی ترقی کی دفتار مبہت تیز سے محالات کو یہ یاست میں ان میں ترقی کی دفتار مبہت تیز سے محالات کو یہ یاست میں ان میں ترقی کی دفتار مبہت تیز سے محالات کو یہ یاست میں ان میں ترقی کی دفتار مبہت تیز سے محالات کو یہ یاست میں ان میں ترقی کی دفتار مبہت تیز سے محالات کو یہ یاست میں ان کی ترب بی ان کی دفتار مبہت تیز سے محالات کو یہ یاست میں ان کی دفتار مبہت تیز سے محالات کو یہ یاست میں ان کی دفتار مبہت تیز سے محالات کو یہ یاست میں دور ان کی دفتار مبہت تیز سے دور ان کی دور کی دور ان کی دور ان کی دور ان کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور ان کی دور ک

عبرالسلام

___جان زيمان

محرم واکس چانسارها حب سے محرم فائم کرنا اللہ ہے کوڑ ہے ، یہی مرکزی خیال ہے بسلام معض رابطہ قائم کرنا اللہ ہی پخوڑ ہے ، یہی مرکزی خیال ہے بسلام صاحب کے کارنا موں کا بھی اور ان کی زندگی کا بھی۔ انہوں نے اسلامی تعلیمات کو اپنایل ہے اورا تحاد کے اصولوں سے لئے اپنی زندگی و قف کردی ہے تواہ وہ انحساد قدر تی اسٹیاری ہو یا نوع انسانی میں رفطری فلسفی کی حیثیت سے وہ یہان گئے میں کر بنیادی و ترات میں مختلف النوع تفاعل ایک ہی بنیادی طاقت سے مختلف بیں کر بنیادی طاقت سے مختلف بیل کر بنیادی طاقت سے مختلف بیل کر بنیادی طاقت کے مختلف بیل کر بنیادی طاقت سے مختلف بیل کر بنیادی ور اخلاقی رہنما کے انفوں نے بید بیا یا ہے کہ افوام اور تہذیبوں سے مختلف تفاعل سائیسی اموریش انسانی بھائی جارے کے در میان سقر راہ نہیں ہیں۔

سازنسی شعیری ہم ان کی عزت دنیا ہے بہترین نظریاتی طبیعیات سے ماہرین بین نظریاتی طبیعیات بیں ایک ماہرین بین سے ایک کی حذبیت سے کرتے ہیں۔ ، ۱۹۵۰ ویں انھیں طبیعیات ہیں ایک ایک ایک کی حذبیت سے کرتے ہیں۔ ، ۱۹۵۰ ویں انھیں طبیعیات ہیں ایک اعلاء اسی اعلا ترین قبل از ڈاکٹر پرفی تھیں تھی سے ایک بہری ہی سمتھ ابوار ڈعطا کیا گیا تھا۔ اسی وقت سے وہ مستقل برلی گہرائی ہیں جاکر ان عقروں کی ہردہ کشائی کر رہے ہیں جو

٢ رجولاني ١٩٨١ و برسل يونيورش ين واكثرات سائنس كاعزازى وكرى عطاكة جان عاوقويفطا

کبی حقائق کی سنگلاخ پرت سے نیچے دب کررہ گئے تھے کوانٹم فرکس کی بنیادی باتوں اور اد داک کی دریا فتوں سے انکشا فاتی ہر ڈراھے ہیں ان کا اہم کر دار پایاجا آباہے۔ پہ بات جدرت انگیز ہے کہ ایک شخص المورعا تمریس اس درجہ مصروت ہونے سے باوجو د کھی بنیا دی ذرّات سے متعلّق طبعیات ہیں ۔ ۔ ۲ مقالات کی اشاعہ ہے کر دے اوراس تقابی بعقلی اور متحرک مہم جوئی سے ساتھ آج بھی اسسی داہ ہر

אתיטוצים

واقعی وه ایج بھی استے شدید کا گن ہیں کرئس علم طبیعیات میں ان کاعشرعشیر مبعی نہیں ماصل کرسکا کل مبیح کہیں کوئی نیا مجرباتی مشاہرہ ان کی فہرست پیسی مزیرنے نظریے کا اضا فہ کرسکتا ہے ۔ سلام صاحب کو قدرت کا بڑا سا نہسی عطیہ حاصل ہے كروه في طبعياتي طور برحقيقي ايسانظرياتي رشة تجويز كرت بي جوواقعي اس بات مح اہل ہوتے ہیں کر انھیں تجرباتی بنیادوں پر ٹابت کیاجائے ازمایاجائے اکفیس بر تھنے كى كوسِسْسْ كى جائے كمزور برقى قوتول كا وعظيم نظرية جسس سے يئے وہ طبعيات ميں نوبل انعام مے حقد اربنے انبرہ برس مسلے بیش کیا گیا تھا۔ اکلے بین یا جاربرسوں تک وه نظرانداز کیاجا آر بااور اس نظراندازی کا سبب تھا ریاضی کی ناقا بل عبور مشکلات ۔ جب يدمشكلات أخركار دُور بوكنين تو مجه براك مث ائسة تجربات كى ضرورت تمى جو رياضى كى پيشين گوئيول كوطبعياتى حقائق سے سامنے بركوسكيں - مجھے تربيتے ہيں ان سسے اس جذباتی دُور کی ملاقات یا دہے جب وہ ہردم تھی اِس برّاعظم تو کھی اُس برّاعظم يس فون كرت ريت ته تاكران مفروضات كويركهاجا سك جويبلي أن ك نظر يركو مستردكرتي بوي وعصوس بوت تصرسلام صاحب كاطبعيات يس ذاتى لكاؤاور و بوا خوش ائنده طور رمستعدى ہے۔ يہ دن ہمارے لئے بھی خوشی كا تھا جدا كھيں ان كىمُستقل مزاجى كا صِله ملاا ورا خركار ان كانظريه دُرست ثابت بهوا ـ ان سے اس نظریے نے بنیادی ذرّات سے درمیان جلنے پہچانے تفاعل کا

اللہادکیا۔ مثلاً وہ کمزورطا قت جوائیام کاربرنیوٹرون کوایک پروٹون اور ایک الیکٹرون بیں ٹوٹنے پرمجبور کرتی ہے'اس برقی مقناطیسی طاقت کا جزوت ہوت کی جاسکتی ہے جو تمام برق ا کو د زرات کے درمیان کار فرما ہے ۔ یہ بڑا مشکل کام کھا۔ جدیدرانی سے متعلق ما ہر طبعیات کے مقابط میں سلام صاحب کے طبیعے کہ قدیم طرز سے ہیں۔ لیکن وہ نارملائز نگے تھیوری اور گیج فیلڈ جیسے وزنی ہتھوڈ ہے بڑے نرم و نازک اور ایکن وہ نارملائز نگے تھیوری اور گیج فیلڈ جیسے وزنی ہتھوڈ ہے بڑے نرم و نازک اور ایکن وہ نارملائز نگے تھیوری اور گیج فیلڈ جیسے وزنی ہتھوڈ ہے بڑے نرم و نازک اور ایکن وہ نارملائز نگے تھیوری اور گیج فیلڈ جیسے وزنی ہتھوڈ ہے بڑے درمی ان کی اس دریا فت سے بڑے نوش ہوتے کیون کہ یہ بھی کے مدت ک ان کی میکسویل ان کی اس دریا فت سے بڑے نوش ہوتے کیون کہ یہ بھی کے مدت ک ان کی مقناطیسیت اور برقی روسے اتحاد کی طرح ہے۔

سائنس انکشافات کی روائتی اندازیس عقدہ کشائی بہت اہتے گئی ہے۔
وہ ایک پُرانے اندازیس نیا سائنسی راست تعااس بات نے تمام قدرتی طاقتوں سے
واضح اتحاد سے برنظر کوائٹم فرکس پس ایک اور انقلاب سے لئے راہیں ہموار کر دی ہیں۔
شاید بیصرون سراب ہے ۔ یا شاید عبرالسلام صاحب کی ما ڈے اور تواٹائی سے
لئے ایک تصوّراتی اسکیم ہے جوایک بار بھرا سے تجرباتی طبعیاتی مظہر سے ذریعے ثابت

ما تسے لئے سے لئے سنگ بنیاد کی جیٹیت رکھتے ہیں ، دائمی نہیں ہیں اور رہات بالکل اس طرح ہے جیسے کر نیوٹر ون آخر کا رہلکے ذرّات اور شعاعوں ہیں تبدیل ہوجاتے ہیں اگر آفا تی طاقت سے معمولی جز وسے آٹرات سے زیراٹر آجا ہیں خوش قیسمتی سے یہ بہت معمولی اثر ہے ۔ ہما رے آج کل سے ہر وٹونز دُنیا سے عالم وجود ہیں آنے سے بہت معمولی اثر ہے ۔ ہما رے آج کل سے ہر وٹونز دُنیا سے عالم وجود ہیں آنے سے اب تک سے عرصے کے مقا بلے اربوں گنا طویل عرصے تک زندہ رہیں گئے اور پیر ہم اب اس مدت سے تمام نظریات پر مہارت ماصل کرسے اس محفل ہیں موجو دا فراد کو سمجھانے ہیں گئے گا۔

محترم واکس چانسلرصاحب شایدایپ اپنی اس خوش مزاق کوست سی ترک کر دیں گے اور اس عالمی عزیت افزائی کو ایک اعزازی ڈواکٹریٹ کی ڈوگری کے لئے ان کی اہلیت کا تبوت مان لیس گے ۔ لیکن اس سے پیشت ترین سلام صاحب کو ایک دوسری حیثنیت سے جس کی روسے وہ عالم کے اقرایین شہر یوں ہیں سے ایک ہیں متعارف کراوں گا۔ اسمیں لندن یونیورٹی سے امپیریل کالج میں ہیں ہرس سے زا کہ نظر میاتی طبعیات کا ہر وفیسر ہونے سے اعتبار سے ایک اعلی ترین ہرطانوی سازنس دال ت ایم کیا جا سے تی کا بیٹ متر حقیم سازنس دال ت ایم کیا جا اس کے کم ترقی یا فتر ممالک وہ اپنے وقت کا بیٹ متر حقیم اللی کے مقام تر بیتے ہیں گذارتے ہیں اور کافی جلدی جلدی جلدی نیو مارک واقعام کے کم ترقی یا فتر ممالک ذیمی اور عقلی فیکنا ہوجی کو منتقل میں جاتے رہے ہیں۔ وہ عالم کے کم ترقی یا فتر ممالک ذیمی اور عقلی فیکنا ہوجی کو منتقل میں دو اے سرگرم کئیرالا توامی یک شخصی کارپوریش کی ما ندر ہیں۔

ان کا ما در وطن پاکستان ہے جو وہ ملک ہے سے وہ جذباتی لگاؤی کی رکھتے ہیں۔ وہ دا ہور کے نزد کی جھنگ ہی ہے مغلوں کے محلات اور باغات کی قدیم جنت کہاجا تا ہے بیدا ہوئے تھے۔ لا ہور سے سرکاری کا لج سے بطنے والے ایک وظیفے نے انھیں کیمبری بھیج دیا جہاں انھوں نے ان تمام ریا بنی اور طبعیاتی علوم وظیفے نے انھیں کیمبری بھیج دیا جہاں انھوں نے ان تمام ریا بنی اور طبعیاتی علوم پر مہارت کے اعلی نقومت بین گئے جو ایک انڈرگر یکو یدے طالب علم کے زیر مطالع رہ سکتے ہیں۔ اور بہت جلد انھوں نے تیزی سے اور بہت جلد انھوں نے تیزی سے اور پر جانے والے تحقیقی زینے بہا اپنے قدم کے کھر دیے۔ اس شاندار دور کسٹی میں صاصل شدہ کا میا بی اور ہونہاری کے ساتھ بیس سال کی کم عری میں کمل پر وفیسر کی چشیت سے لا ہور واپس ہے لئے۔ دراصل تعدی کا میا بی سے معمولی مدارج سے وہ ایک پر مکون زیدگی کے لئے تیار خیری ہوئے تھے۔

مگرا گلے بین برس بڑے برسٹان کن بھی رہے ہوں گے اور ان کی زندگی محمع ماریمی ۔ وہ برانا سرکاری کالج برطانوی ہن روستان کا مابیر ناز کالج تھا۔ لیسکن سأرنسي تحقیقی کاموں میں وہاں دلچہ ہی برائے نام ل جاتی تھی۔ سلام صاحب سے مطابق کا بچے سے متعلق کا بچے سے متعلق کا بچے سے کا موں سے سلسلے ہیں بین ہیٹ رکٹی تھیں کا بچے سے خال اوقات سے لئے۔ وہ کا لج ہوسٹل سے بگراں بن سکتے تھے یا اس سے حسابات سے خال نا اعلیٰ کیا اس سے فران نا علیٰ کیا اس سے فران نا میل کی مدارت ان کو بلی بیسی شک ہے کر حرایت کلبوں نے قسمت تھے کو فران کیا ہوگا!

ان کی سب سے بڑی محروی پرتھی کروہ اس دور سے بُرجوش مسائل پر کام محرف والے سائیس دانوں نے رابط نہیں رکھ سکتے تھے جیسا کربعد پس انھوں نے تجزیر کیاہے کر کم ترقی یافتہ ممالک بیں تحقیقی ماحول نہ ہونے کا ایسے برا سبب یہ بھی تھا۔

پاکستان برازیل ببنان اور کوریا سے بہونہار اور لائق افراد یا تو مغربی ممالک بین کام کرتے ہیں یا بھروس بیں۔ اور بھروہ اپنے ملکوں کی بونیورسٹیوں پی حمالک واپس چلے جاتے ہیں۔ جب بیلوگ اپنے ملکوں کی یونیورسٹیوں پی واپس جلے تھے تو تقرب اکیلے ہوتے تھے جب گروہ کا وہ جقد ہوتے ستھ وہ بہت چیوٹا ہوتا تھا۔ مزتو وہاں اچھی لا بمریریاں ہوئیں اور مزی دیگر بیالک سے افراد سے ان کا دابطرقا کم ہو پا تا تھا۔ مزتو وہاں اچھی لا بمریریاں ہوئیں اور مزی دیگر بینی تقرب ان کا سب تھی گام ان شکا فول برجا پوٹ تھا جو ان سے موجودہ تمقیقی کام اور اسس تحقیقی کام ان شکا فول برجا پوٹ تھا جو ان سے موجودہ تمقیقی کام اور اسس تحقیقی کام کے درمیان بن گئے تھے جو انحوں نے ایک جو سلم افزا ماحول تی مغربی ملکوں بیں کام سے درمیان بن گئے تھے جو انحوں سے درجب میرا تعلق لا ہمور یونیورٹی سے سے میرا تعلق لا ہمور یونیورٹی سے سے ان علی کہ دیگر عقلی امور کی ما نشرموت ہے ۔ ' جب میرا تعلق لا ہمور یونیورٹی سے ہواتو وہاں یہ ماحول تھا "

سلام صاحب جیسے کمل طور برخود کار اور زبین نوتوان کھی زندہ دفن ہونے

سے اس خطر ہے کو قبول نہیں کرسکے۔ ہم ۱۹۵۶ء میں بالآخروہ انگلینڈ واپس آگر طبری ہی ابن گری پرجم گئے۔ اگر حیدان سے ذاتی اور پلینٹہ ورانہ رابطے اپنے ملک سے ہمی ختم نہیں بھوئے۔ اور نوبل انعام بلنے والے شخص کی حیثیت میں وہ اپنا پاکستانی ہونا قابل فخر مجمی جھتے ہیں لیکن وہ مستقل معلم سے طور براپنے ملک واپس نہیں گئے۔

سلام صاصب کا دِل بھی ان کے دماغ کی طرح وسیع سیے ۔علیمرگی <u>کےا ڈیمپاک</u> سالوں کی یا داس میں کوئی تلخی نہیں پیدا کرسکی اور ان سرتحقیقی کاموں کامغز بن گئی۔ المحول نے عبد کیاان سبولتوں سے مہیا کرنے کاجن کی موجود کی میں کم ترقی یا فتہ مُمالک کاکوئی کھی نوعمرسا بنس دان بغیرابنا وطن ترک کے بوئے علیمدگی سے باعث اپنی علمی موت سے محفوظ رہ سکے گا۔ ان سے ہا یو ڈیٹا میں محض ایک لائن میں یہ ہات تخریر ہے كه وه نظرياتي طبيعيات كے بين الا قوامي مركز تربيتے كے ١٩٤٧ سے دا تريكڑ ہيں ۔ يہ الكمل ان تقريبًا بهاس انعام واكرام سے زیادہ ہے جوائفیں مختلف یونیورسٹیوں اولاً کا دمیوں سے بلے ہیں ۔ انھوں نے اس مرکز کو الیی مالت ہیں بنایا جبکہ ان سے باس کچه مزئفا۔ اب پیمرکز اپنے دُ ورکا کامیاب ترمین اورمعترز بین الاقوامی ا دارہ ہے۔ ترقی پذیر ممالک سے پہاں سائیس واں جدید ترین سائیسی نظریات اور تکنیک حاصل كرنے اور ترتی بافتراور ترتی پذیر دونوں مُمالک سے ساتھیوں سے مِلنے کے لئے كتے دي وه اعلى تعليمات صاصل كرنے والموستى سے ساتھ لائبريرى بيس برط صنے ، انڈونیٹ پاسے سے نوعرسا بنس داں سے برجوش مباحثے بیں جھتہ لینے یا سو پڑن سے کسی صنعیف اور ذہبین سائنس دا<u>ں سے بھیرت افروز باتیں کسننے سے ائے اسے ہیں</u>۔ پیر مركز ذبانت كالمصروف ريلوح جنكشن بيرجو خوب صورت عمارت سے أراسته اور وفا دارسا تحييول كي برحبت ته و تا بنده مشور ون ميمزين بيايكن بميتنه معاشي قِلْت كالنكارر بتاب إس ع باوجود يمي يرزنده بدر براه رباب كام كرر باب اورتمام علم كى طبيعياتى سأبنس يس ضرمات انجام ديد بإسري

يرسب كس طرح بوا به بين الاقوامي خطيمون جيسے كه بين الاقوامي اليمي إنري يبني اور بولیسکو وغیرہ سے ہوست ارتما مندول کواس مرکزے قیام سے منصوب بر پیسہ صرف كرت ك الت نوع عبيرالغيم بروفيس فيس طرح آماده كيابوكا واس انسان نے اللی کی حکومت یں اسس قدر دوست کیسے بنائے ہوں سے کرودا تنی برطی حمایت برآماده بروسی کچونقدی کی شکل میں ہے اور کچے بلڈ نگ کی حالت میں ب <u> کھلے کئی برسوں سے دوران جو بسے کی قلت سے سال رہے ہیں اپر دہ خیز نوکر سٹاہی</u> مرتظم تلااس مركز كوزيره ركفنه اورترقي كاطرف العالم يسا خصوصا ايسه نظام میں جب نے مایوسی سے منصوبوں کو عام کیا ہے ، پر وفیسرکوکیاکیا نہیں کرنا بالا ہوگا ؟ تر میت مرکز تخلیق کیا گیاا ور ترقی پذیر مجی ہے صرف داحدانسان کی کوئٹشوں كرسبب روه انسان جواس كالخائرك رب يحترم والسس جانسلرصاحب يس أب كو أكاه كرتا بهول كرعبرالسلام صاحب ميكائكي ين ناقابل مزاحت قوت كتفتوراتي تخيسل محداظها ركانام بے فرض سيخ وه أب معمول سى تمايت چاستے ہيں مثلاً ولالويد وسٹاک یونیورسٹی کا بین سفتے کا دُورہ ۔ تو آپ سے پاس صرف بین مکنہ جوا بات بول الله اليكن سلام صاحب برميرے نديب كى دوسے طعى ممنوع ہے۔ مكيس ا برى ملعون بن جاؤل كا اگر اگر ست ميں ولا ديو وسٹاک يونيورسٹي ما ما بهوں يو دومرا عذريه بوكا "مجعافسوس باس بورے ماه محمع بوكو الى ليكجردين بن. بان بنی وبال سس طرح بہنج سکتا ہوں ہا اور مجرآب وبال سے زخصت بوجائیں۔ وہ ہراس انسان پر ایسای اثر ڈالتے ہیں حب سے وہ طبتے ہیں خواہ وہ سیاسداں ہوں سرکاری افسہوں بین الاقوامی تاناشاہ ہوں یا ان سے اینے ساتھی وہ اینے ساتھیوں کی خدمت کے لئے بڑی سالمیت صفائی اور اپنے مقصد کی یکتان سے اور ایک کومتا تر کر لیتے ہی اور اپنی مدد پر اما دہ کر لیتے ہیں ۔ أغازيس اس مركز كاقيام خالص سأنيس بي بلندمراتب اور مدارج سے

تیسری دُنیا کے افراد کو ہمکڈاد کرنا تھا۔ لیکن سلام صاحب سے نظامی المورسے متعلق بخریات نے جو تقریباً - ۱۹۹۹ وسے ہم ہے ۱۹۹۹ تک چلے انھیں اس مرکز سے مقامہ کو ان ممالک کے لئے ویدی کرنے کی ترغیب دی جومعاشی اور معاش تی ترقی کی جدوجہد کررہے ہیں۔ سالوں سے سیمینار 'ایسوشید لے بروگرام 'اعلی کورمیز' ورکشاپ اور تربیت ہیں ہونے والی کانفرنسوں نے سا بنس سے تمام شعبوں ہیں تحقیقی کام کی پرورش کی ہے اور اسے مربوط کرنے والے ہروگرام دوریت یا فتہ سا بنس وانوں کے ایم کر دیاہے۔ سلام صاحب اپنی ترقی کی دوریس تربیت یا فتہ سا بنس وانوں کے ایم کر دیاہے۔ سلام صاحب اپنی ترقی کی دوریس تربیت یا فتہ سا بنس وانوں کے ایم کر دیاہے۔ سلام صاحب اپنی ترقی کی دوریس تربیت یا فتہ سا بنس وانوں کے ایم کر دیاہے۔ سلام صاحب اپنی ترقی کی دوریس بنا نے سے بی یغریب تربین اور جو بی تربین الاقوامی اواروں کی صرورت پر زور دیتے ہیں یغریب تربین اور جو بی ممالک کوان کی اپنی ترقی سے منصوبوں ہیں دینے سے ایک بنیادی ڈھا نجسہ کی ممالک کوان کی اپنی ترقی سے منصوبوں ہیں دینے سے ایک بنیادی ڈھا نجسہ کی شام سٹان وشوکت کو عالمی جدوجہ بی شرون کر دیاہے۔

قِطری اور معاسِّرتی دونوں فلسفوں ہیں سلام صاحب کی یہی کو بہشش رہتی ہے کہ اتحاد ہو۔ اس میدان ہیں انھوں نے پہلے ہی فطرت کا ایساات اور انسانی بھائی جا ایسا اتحاد ہو۔ اس میدان ہیں انھوں نے پہلے ہی فطرت کا ایسا اتحاد اور انسانی بھائی جھائی جا ایسے احساسات صاصل سے ہیں کرمحترم واکس چانساول ہے۔ ہم ان کا احترام کریں اور ڈاکٹر آف سائینسس کی ڈگری سے لئے اہل قرار دے کر ایساسے ہیں کریں ۔

يونيبكوا نتنظاميه سيخطاب

___ پروفیسرعبرالسلام

محرم جناب جیرمین صاحب ، جزل کا نفرنس کے محرم صدراور جناب موائرکٹر جزل صاحب! ابب نے مجعے اس موقع برمدعو کیا اورالغا ا کے فور ابعد اظہار خیال کا موقع دیا اور آب دونوں حفرات نے میرے بارے میں جو کچے فرمایا اس کے لئے میں بے مدمشکور ہوں اور بتنی عزت معوس کر دیا ہوں اس کا بیان الغاظیں مکن نہیں۔

جناب ڈائر کر جرآل صاحب جب سے آب نے اس آرگنا ترکیشن کو بین الاقوا کی در داری سینھالی ہے ہے اس سے باہر رہ کر بھی یونیس کو کو بین الاقوا کی ساتنی نظر بات کا چورا ہا تصور کرتے ہیں اوریہ آرگنا ترکیشن ترقی پنر بر اور ترقی یا فتر ممالک کے ساتنی دالؤں کے لئے گھر جب ہوگئی ہے۔ جس طرح سے آب اور انتظامیہ اس آرگنا تریشن کو چلا رہے ہیں بین اسس طرح سے آب اور انتظامیہ اس آرگنا تریشن کو چلا رہے ہیں بین اسس کے لئے بھی خراج عقیدت بین کرتا ہوں۔ میں اللہ تعالیٰ کاشکر گزار ہوں کر یہ نہیں جو آپ کی اس تحریک ہے کہ یہ نہیں جو آپ کی اس تحریک سے کہ یہ نہیں جو آپ کی اس تحریک ہے گئین ہے کے لئے سو دمند ثابت ہوگا جس کی بنیاد آپ نے ڈوالی ہے۔ مجھے لیتین ہے کے لئے سو دمند ثابت ہوگا جس کی بنیاد آپ نے ڈوالی ہے۔ مجھے لیتین ہے

کرانے دایے دفتوں میں ترقی پذیر ممالک کے زیادہ سے زیادہ سائنداں
اس طرح کے مواقع پر اس قسم کے انعامات وصول کرنے آئیں گے۔
جناب صدر امیرا پہلاخیال اس وقت جنیوا کی یور بی عملیاتی تحریرگاہ
کی طرف جاتا ہے جس کے قیام میں یونیٹ کونے ایک اہم کر دارا داکیا تھا۔
اسی تجب سربرگاہ RR RR کے نے 2 + 19 میں پہلی بارائن نیوٹرل
کرنٹ کاعملی تبوت دیا تھاجس کے لئے آج جھے لؤاز اگیا ہے۔ اس بخر بر
میں استعمال کیا جائے والاگا دگ میل بیل چیم فران عقب دت پہنٹ کونا
ائی میں بہاں فرائس کی میز بال حکومت کو بھی فران عقب دت پہنٹس کرنا
جا ہتا ہوں۔

میرا دوسراخیال اسٹینفورڈلینیرائیسلیریٹرلیباریٹری،امریکرکیطرف جاتا ہے جہال ان بنیادی قولوں کی وحدت پرتجربر کیا گیا تھا جن کا ذکرایمی آپ نے کیا تھا اور جو ہمارے نظریہ کی ایک بیش گوئی تھی۔امریج میں تحیق کے گئے حقائق کو بعد میں پروفیسرمار کو ف کی سربراہی میں کام کرنے والے گروپ نے نووسی برسک میں مزید ثابت کیا۔ اس طرح آپ نے دیکھا کہ اگرچہ نظریا تی پس منظرہ موگوں نے تیار کیا تھالیکن اس نظریہ کی ملی تو ٹیق سائنس کی بین الاقوای برادری کی متیدہ کوسٹنش کا پیجہ تھی۔

محرم فرائر کر جزل ماحب اب نے اپنے مقالہ میں ترقی پذیر ممالک میں سائنس کی ترقی اور پختگی کا ذکر کیا ہے۔ اس ضمن میں انتظامیہ سے خطاب کرنے کے موقع کو ہا کف سے مہ جانے دیتے ہوئے میں تاریخی حقائق اور تہذیبوں کے ارتقاء میں سائنس کی تاریخ کے اثر ات پر اپن دائے بیش کرنا جا ہتا ہوں۔ اس کے لئے میں ایک کہا ن سے شروع کرنا ہوں میں ایک کہا ن سے شروع کرنا ہوں

مے جنوب کی سمت اسین کے شہر تولیڈوجائے کا فیصد کیا ۔ اسس کا نام ما تکل مختاا و راس کاخواب مختاک وه کولیڈوک عرب یونیوکسٹی بیں جا کہے اوركام كرسد جهال ايك سل قبل مشهوريهودى عالم موسى بن ميمون في تعليم دی تھی۔ مانکل ۱۲۱۷ء میں اور ایٹرویہ بیا۔ وہاں اس نے ارسطوسے لاطین یورسید کوروسشناس /رانے کا فیصلہ کیا اوراس سے لئے اصل يونان (جے وہ بنيں مانتائقا) كى بجائے توليڈويس مروج ول كتنك ترجم كرنا شروع كياراس طرح الوليثرو اسكول ميس عربى، يو تان ، لاطبى اور ببردكا ابك ب نظر أميزه تياركياجى من برز بان كى دانشورى كفى. تولیڈو اور کورڈوووایس مرف مشرق کے امیر ممالک یعنی مشام امھر ایران ادرافنانستان بلکمغرب کے عزیب ممالک جیسے اسکاٹ لینڈے فاضل آیا کرتے تھے۔ لیکن موجورہ دوری طرح اس وقت بھی اسے عظیم بین الاقوامی سائنسی اجتماع کے راستے میں رکا ولیس تقیس ۔ مانکل اورالفرڈ جیسی شخصیتیں منفرد مختیں۔ وہ اس وقت ایسے ملک کے سی کامیاب فلسفہ کے اسکول سے تعلق بنیں رکھتے تنے ۔ سب سے بڑی دکاوٹ یہ تنی کہ تولیڈویں ان کے اساتذہ ان کی اعلیٰ ساتنسی ربیرے کاتعلیم دبینے کی ا فادیت کے بارے میں مشکوک تھے۔ ایک استاد نے توبا تاعدہ مأتکل كوواپس ماكر بميرون اور كھالوں كاكام كرنے كامشورہ ديا۔ سأتنسى تفريق سے متعلق مزید اعدا دوشمار میں مہیا کرسکتا ہوں۔ جارج سارش نے ساتنی تاریخ کی یادگاریا نی جلدوں میں ساتنسی کاربائے تمایا س کی کہا ن کوعملف ادواروں س تقیم کیا ہے جس میں ہردور نفف صدی کے برا برسے - مرنفف صری سے اس نے ایک بنیادی کرد ارمسندک کیا ہے۔ ، ۔ ہم سے ٥٠ سم سال قبل میسے کوسارٹن نے افلاطون (بلاٹو) کا دورکہا ہے اس کے بعد

ارسطو كى نصف صدى ، يوكليد ، أركية يزويره كى نصف صيديا ب بين يسب كن بير دور بدنتاہے۔ . - 4 سے 40 مک میون سانگ کی جین نصف صدی ہے۔ ۹۵۰ سے ۷۰۰ میسوی تک آن چنگ کی نصف مسری اور اس کے بعد جایر، خارزی ، رازی ، مسوری ، وف ، بیرونی اور عرجیام کی نصف صدیاں ہیں۔ ۵۰ سے ۱۱۰۰ تک کا دورسلمالوں سے والسستنہے۔ ۱۱۰۰ و کے بعد معزبی نام آتے یا جن میں کرمیونا کا گرارڈ جيكب اينالولي ، ر دجربين وغيره شامل پني - نيكن اب يهي موسى بن يون، اين رشداور ابن نفیس کے نام قابل تعظیم میں۔ • ۱۳۵۰ کے بعد ترقی پذیر دنیانے اپنااٹر چھوڑ دیا اور مرف چند نام قابل ذکر رہ گئے مثلاً تیمورلنگ کے بوتے اپنے بیگ کی اُ بررویٹری (سمرقند) اور بے پوری مہاراجہ جے سنگر کا کام جی نے رح ۲ کراہ میں جانداورسورج گرین کے فرنی مدول من جدمن کی تصح کی لیکن بے سنگرے کارنامے پورسی بن دور بین کی ایجا در کے بعد ما ندیر کے جیسا کسی واقد دنگار نے کہا ہے كردد مباداج بع سنكوى بتاك ساعة مشرق كتمام سأنسى علوم جل كية اب ہم دواں صری کی طرف آستے ہیں۔ جناب ڈوائر کڑجزل صاب جیسا کرآپ نے فرمایا کہ یہ وہ دورکہتے جہاں ماکٹکل ک ساٹٹکل کا ہورا ایک دائره ختم مجدجا تا ہے اور اب تر می پذیر دنیا نے مغرب مے متعنید ہونا شروع کردیا ہے۔ یہاں یں الكندى كاقول بیش كرنا جا ہوں كا يعنى "يرحروري سے كرہم سيائى كے وسيدا در در التح كى يروا ور كرتے ہوئے علم اور حقائق کو فتول کر بن اور مجین جاہے وہ غیر ملکی ہی کیوں نہ لا تیس - جوحق اورسیائ کامتلاشی ہے اس کے لئے خود سے سے بڑھ کر مسى چيزى البيت بنين - سى اسے ذيل كرسكتا ہے اور زيترمنده - اس دوریں فزکس کی دنیا میں پہلانام ۔ ۱۹۳۰ء میں لؤبل الغام یافتہ سی۔وی
رمن کا اُتاہے۔ اس کے بعد پین کے تین ماہر طبعیات پروفیسر لی، یا نگس۔
اورٹنگ لؤبل الغام یا فتگان میں آتے ہیں۔ مجھے خوشی ہے کر اسس سال
کا اقتصادیات کے لئے لؤبل الغام ایک ترقی پذیرملک کے مراد تھرلیوس
کوجا رہا ہے جس کا اعلان اُن ہی کیا گیا ہے۔

وه سوال جی کی طرف بین اَ بِ کو لانا چا بتنا ہوں یہ ہے کہ کیا ہم
ترقی پذیر ممالک سائنس بی اس بیداری کے داستہ برگامزن ہیں جسس پر
بار ہویں صدی بیس مائٹکل کے زما نہ بیس مغربی ممالک ہے ، یہاں یہ
دیجھتے ہوئے کہ مجھے ایسی متاز ہتیوں کے سامنے اولئے کے مواقعے کم ملتے ہیں
میں قدر سے مان گوئی سے کام لوں گا۔

اس بیداری کے لئے دوج زیں ہونی حزوری ہیں۔ پہلی لو لو لیٹرو جیسی جگر جہاں بین الاقوامی اجتماع ہوسکے اور جہاں ایک شمع سے دوسری شمع جلائ جاسکے اور دو سری ترقی پذیر سماجوں کا یہ عہد کہ وہ حصول کم کوسب سے زیا دہ فوقیت دیں گے جیسا کہ بھی انقلاب کے بعد تعلیم حاصس لرنا جایان کے ایمین میں شامل کردیا گیا تھا۔

محرم چرین ماحب برشتی سے جب ترقی پذیر ممالک کی طرف دیجتا ہوں اور و اول حزور اول کا جو اب لغی میں ملتاہے۔ بین الاقوا می اجتماع کے مواقع کم سے کم تر ہوتے جارہے ہیں۔ روایاتی پورٹی ممالک مشلا الانگلینڈ اور امریکر ترقی پذیر ممالک کے اسکا لروں کو ایسے بہماں بلائے میں ذیادہ سے زیادہ پا بندیاں عائد کرتے جارہے ہیں۔ اسس بات کو عالمی ہمائے پر محسوس کیا جا دیا ہے کہ جلد ہی ترقی بذیر ممالک کو بین الاقوامی شنطیموں، اقوام محدہ یا پونیسکو کی زیر نظر این مراکز کے تیام

کی خرورت ہوگی جہال ٹو کیویونیورسٹی کی طرح دور دیری کا کام ہوبلکفانس اوراطلاقی سب انسی اورٹیکنا نوجی کی تعلیم و تربیت کا بھی انتظام ہو۔ دوسری خرورت ہے ترتی پذیر ممالک بی سائنسی علم کی تعیس کا پختری میں کا ذکر میں کرچکا موں ساس سیسلے بی انسوس کے سائڈ کہنا پڑتا ہے کہ اس کا بھی ہم ترقی پذیرا الک کے سائنسوانوں میں ذہر درست فقد ال ہے۔

آب یس سے چرند حفرات کو یا د ہوگا کہ اس سال ۵ رشی کو اونیکو
فراک میٹنگ کی تھی جس میں آئن سٹائن کی سائگرہ منا ت گئی تھی۔ ڈوائرکسٹر
جزل صاحب نے اس موقع پر مجھے اظہار خیال کا اعزاز بخشاتھا۔ یس نے وہال
آئن سٹائن کے ان اقتصادی اور مالی مسائل کا ذکر کیا تھا جن کی وجہ سے
فزکس اس عظیم سائنسدال کو کھو دیتی لیکن کچھ آنفا قات نے اس عظیم دولت
کو بر باد ہونے سے بچالیا۔ برسمتی سے یہ بات ترقی پزیر ممالک پر اور
زیا دہ سختی سے لاکو ہوتی ہے۔ شاید یس خود ابنے واقعہ کو بیان کرتے ہوئے
اس بات کو واضح کرسکوں۔

جناب صدر برحقیت کریس دلیرجی ما ہرطبعیات بنا وربنا دیا چند حادثات اور اتفاقات کی مر ہون منت ہے۔ پہلا اتفاق ہے دوسری عالمگیر بھگ ۔ سائنس یں مری صلا جنوں کو دیکھتے ہوئے بیر سے جن ہی تواہوں نے بیجھے ہا وقارانڈین سول مروسز میں بیٹے کامشورہ دیا ۔ لیکن شاید خدا کی مہر بالی سے اس سال سول سروسز میں بیٹے کامشورہ دیا ۔ لیکن شاید خدا کی مہر بالی سے اس سال سول سروسزے امتحانات جنگ کی وج سے منوخ کر دیتے گئے ورمز تو آج میں پاکستان میں ایک سول سرونٹ ہوتا۔ دوسرا اتفاق میں ایک سول سرونٹ ہوتا۔ دوسرا اتفاق میں کے بارے میں جھے یعین ہے کہ اس قسم کا اتفاق میں ان موجود متعدد سائنسدالوں کی ڈندگی میں آیا ہوگا وہ یہ کہ کن حالات میں میں کیمرج متعدد سائنسدالوں کی ڈندگی میں آیا ہوگا وہ یہ کہ کن حالات میں میں کیمرج متعدد سائنسدالوں کی ڈندگی میں آیا ہوگا وہ یہ کہ کن حالات میں میں کیمرج متعدد سائنسدالوں کی ڈندگی میں آیا ہوگا وہ یہ کہ کن حالات میں میں کیمرج میں دیا سبت پنجاب کے وزیراعظم نے اسلیم

گخریرکے لئے پی فنڈ برطانوی مکومت کے لئے جمع کئے تھے۔جنگ بلا بی ختم ہوگئی اور فنڈ کا پوراا تھمال بنیں ہوسکا وزیراعظم نے بیرون ملک میں تیلم کے مقصد سے کسا بول کے لئے ایک چنوٹے سے ویطنے کی بنیاد ڈال کئی وظالف کی بیٹس کش کی گئی۔ اس سال ۱۹ م ۱۹ ہیں نوش قسمت سے مجھے ایک وظالف کی بیٹس کش کی گئی۔ اس سال ۱۹ م ۱۹ ہیں نوش قسمت روان مولیا۔ برقستی سے آئندہ سال واضع کا وعدہ کیا گیا۔ اسی دوران برصیر کو تھیم ہوگئے۔وزیراعظم کی تمام ترکوٹ میوں کا نیتجہ یہ دیکا کہ مجھے کیمبرج کے سینٹ جان میں داخلہ مل گیا جہاں حال ہی میں اور سے کئے را ب آب بھی سکتے یہ دیکلا کہ مجھے کیمبرج کے سینٹ جان میں داخلہ مل گیا جہاں حال ہی میں آئن سٹا تن الغام یا فقہ ہر و فیبرڈوراک پڑھا رہے سے سے را ب آب بھی سکتے ہیں کہ میں فدا تعال کا اس نا احسان مند کیوں نہ ہوں اس نے مجھے ایک ایسے موقع پر ربیرج کا موقع فراہم کیا جب کر ایسا کرنا نامکن مقاا ورطالات ہے مدناساز گار سے ۔

تیسراماد شرص کے ساتھ میں اپنی بات ختم کروں گااس وقت ہوا جب میں لاہو رجاکر ایک دلیرہ اسکول برائے فرکس قائم کرنے کے بارے میں کوشال مخفار برقسمتی سے جلد ہی معلوم ہوگیا کہ میرا رئیسرچ جاری دکھنا اور اپنے ملک میں رہنا بیک وقت دو لؤل ممکن ہمیں تنے اپنے دل پر یہ بوجھ برداشت کرتے ہوئے میں نے جلا وطنی قبول کرلی یہی اوجھ مخفاجی کے زیر اثر میں نے نظر بات فرکس میں دلیسرچ کے لئے ایک بین الاقوای مرکزے قیام کی سفارش کی مخی اور اس بار برکام باکستا اور دوسری حکومتوں کی کفالت سے ہو نا مخار خیال مخفاکر تربی یافتہ ملکوں اور دوسری حکومتوں کی کفالت سے ہو نا مخار خیال مخفاکر تربی یافتہ ملکوں کی طرح ایک لؤجوان سائنسدال دلیسرچ کے مختلف شعبوں میں کام کرنے اور کوران میں مرسکے اور کی طرح ایک لؤجوان سائنسدال دلیسرچ کے مختلف شعبوں میں کام کرنے اور کے ساتھ ایک جانفر الماحول حاصل کرسکے اور

این وہتی بیٹری کوستے فیالات سے جا رج کرسے بینی بھیٹوں کے بچھ دن یہال گذارے اور باقی او ماہ اپنے وطن جاکر اپنی یونیوسی میس کام کرسے ساسی بنیادی تصور کے بیش نظر ہم نے ایک بین الاقوامی مرکز کے قیام کا خیال ساھنے رکھا۔

مجھے پونیس کو کے معزز انتظامیہ کویہ بتائے کی حزورت ہنیں ہے كراس تصور كااستقبال كس طرح بواسع - جيسا كه دُا تَرْ يُرْجِزِل صاحب نے ایمی أیب كو يا در لا باسے اورجس كى بين الا تواى اينى توا نائى ايجبنى میں سب سے بہلے بچویز رکھی گئ تھی کونیسکواس تھور کا بہلے دن سے ، م حامی ہے۔ پونیسکوے مرگرم تعاون اور یکومت اٹلی کی فراخدلان امدادسے ١٩٤٧ ش ١٨٨٨ نے تربیتے سی برازقام كياجى مين ١٩٤٥ مين يونيكون باقاعده مكل يارمنرك طور بر شرکت کی ۔ گذشتہ ۱۵ سالوں پی مرکزی کا میابی کے ساتھ ساتھ بنیادی طبعیات کے علاوہ ایسے مفاین کی طرف توجہ مبزول کی گئے ہے جو عالص اوراطلا في سأمنس كيستكم بربي مثلًا ميشيرس سأمنس، لوانان طبعیات و فیوزن طبعیات دری ایکمرشمنی و دیگر روایی مانندوں کی طبعیا ممندرون وریگتالول کی مبعیات وغیره ، بنیادی مضاین پس بانی انزی فزکس (میراا پناعنوان) ، کوانتم گرلونی ، کوشمولوی ، اینی اورنوکل وزکس اورا بلائدر یاضی شامل ہیں۔ یہ تبدیلی اس نے بنیں ک کی کہم موس كردس بول كريم بهت زياده خالص فركس بن كام كردس بلك اس کی وجریہ بھی ہے کہ ایسا کوئی مرکز نہیں تفاجواس مضمون کے اطلاقی بہوق برکام کرتا ہو۔ یس یہ اس سے کرر با ہوں کہ بین مرف ایک بى كالبيس بلكردولوں مسم كاداروں كا قيام جا بتا بوں تاكر ترقى بذير

ممالک کی حروریات کو پوراکیاجاسے۔

مرم چیرین صاحب گذشت ۱۵ سالول ین جب کیسید مرکز پلاتار با بول ین فریاده سے زیادہ خود کو بے بسس بات یس فنسر موں اور اس وفت پہلے ہے بھی کھ ذیا دہ۔ یں اس بات یس فنسر محسوس کرتا تھا کہ اُدھا دن رابیری یں اور اُدھا دن انتظامی الموریس مون کرتا بول لیکن گذشتہ پانچ سالول میں یہ بتدریج تقریباً ناممکن ہوگیا ہے۔ ایسا اس لئے بیس کرانتظامی کام بیں اضافہ ہوگیا ہے بلکہ اسس لئے کہ حالات ایسے بیس کر موقت مرکز کی بقا کے لئے جد وجہد کرن بھا ہے۔ ایسا ایسے بیس کے موقت مرکز کی بقا کے لئے جد وجہد کرن بھا ہے۔

مختریر کرمرکزے فنڈین کا نصف حقد عکومت اٹلی دیتی ہے اور
القید نصف عدہ اور بونیس کو دیتے ہیں۔ پرنسکونے کا سال
الی مرکز پر اپناموقف ظاہر کردیا تھا کہ اس کا دول ا داروں سے
عمل انگیز کی چیٹیت سے ہے میکن اب عرف اتناہی کا فی ہمیں ہے۔ جیسا
کراہمی ڈوائر کٹر جزل صاحب نے فرمایا کہ ہمرسال جار ہینے سے لے کر
ایک سال تک کے لئے تعزیبا ، ، ۱۵ ما ہمرین طبعیا ت ہما ہے ہرکز
میں آئے ہیں۔ ہمیں اس بات کا خاصا بحر یہ ہوگیا ہے کہ ۱۲۰ مما مک یں
ماہن کی کیا کیفیت ہے۔ میرے کہنے کامقصد مود یا شطور پر گذارش ہے
کراب حالات کا تفاصلہ یہ ہے کہ بچھلے خیال کو تبدیل کیا جائے۔ یحف عمال گزیر میکن نہیں ہے۔ اس لئے
کاکر دار اب ناکا بی ہے۔ مزورت ہے کہ مزیر شخکم ادارے قائم کے جاتیں۔
یہ ذکر کر ناخروری ہے کرا یسا بغیرے نفٹہ کے ممکن نہیں ہے۔ اس لئے
میری مود بانہ گذارین ہے کریہ تنظیم ۲۵ سال قبل کئے گئے فیصلے پر
میری مود بانہ گذارین ہے کریہ تنظیم ۲۵ سال قبل کئے گئے فیصلے پر
میری مود بانہ گذارین ہے کریہ تنظیم ۲۵ سال قبل کئے گئے فیصلے پر
میری مود بانہ گذارین ہے کریہ تنظیم ۲۵ سال قبل کئے گئے فیصلے پر
میری مود بانہ گذارین ہے کریہ تنظیم ۲۵ سال قبل کئے گئے فیصلے پر
میری مود بانہ گذارین و دسری تنظیم ۲۵ سال قبل کئے گئے فیصلے پر
میری مود بانہ گذارین و دسری تنظیم الیں نہیں جی سے دجوری کیا جاسے۔

ترقی بزیر ممالک کی خرورلوں ہے ہیٹ نظرخانص اور اطلاقی سے آئنس کے مستحکم ا داروں کا تیام عمل میں لائے۔

یں افریس کہنا جا ہوں گا کہ دوسرے شیوں کی طرح سائنس میں بھی دنیا دوحصوں ہیں بیٹی ہوتی ہے یعنی ایرا ورعزیب ممالک۔ایرنھف دنیا ہیں صنعتی شمالی ممالک دفاعی دئیری پر اپنی امدن کا دوفیہ دیعنی سوارب ڈالرفری کرتے ہیں۔ بقید نصف یعنی جو بی عزیب ممالک جن کی ایر فری ہر اپنی امدن کا دوفیہ بین کرتے ہیں۔ بقید نصف یعنی جو بی عزیب ممالک کا با پخوال حصہ ہے دلیری پر فری دوارب ڈالرفری کرتے ہیں۔ پھی ہفتہ قبل و بینیا کا نفرنس ہیں عزیب ممالک نے عالمی فنڈ سے دوارب کو چارارب کو چارارب کو چارارب کو چارارب کو چارارب کو چارارب کو جارار ہیں کرنے کی درخواست کی تھی۔ ہم سے اسس سے مالویں حصر کا وعدہ کیا گیا۔ اسس سے پیش نظر یونیٹ کو کے بردگرام بی مالوی مرکز بھی شا مل ہے نقصان میں مذکورہ نظریا تی طبعیات کا بین الاقوامی مرکز بھی شا مل ہے نقصان میں دیوں ہیں۔ پیش دیوں ہیں۔ پیش دیوں ہیں۔ پیش میں دیوں ہیں۔ پیش میں۔ پیش میں۔ پیش میں ہیں۔ پیش میں۔ پیش میں۔

یں تین گذارشات کے ساتھ ختم کردں گا۔ پہلی اور سے ہے اس میں جی شامل ہوں۔ میں ایک ذاتی اپیل کرر ہا ہوں۔ سائنس اور شیکنا لوجی آپ کی درم داریاں ہیں اور شیکنا لوجی آپ کی درم داریاں ہیں اور آپ کے ذاتی اپیل کرر ہا ہوں۔ سائنس اور شیکنا لوجی آپ کی درم داریاں ہیں اور آپ کے سائنس دال آپ کا قیمتی سرمایہ۔ انھیں لوازیتے باتھیں ملک کے سائنسی اور شیکنا لوجیکل ارتقایی شامل ہونے سے مواقع فراہم کیجے۔ المین اکیلا مت جیوڑ ہے ۔ دوارب کی رقم کو بیس ارب تک بہتیانے کی اکیس اکیلا مت جیوڑ ہے ۔ دوارب کی رقم کو بیس ارب تک بہتیانے کی در داری آپ پر ما تد ہوئی ۔ دوارب کی رقم کو بیس ان بی بین الاقوا می برادری کی در داری آپ پر ما تد ہوئی جو سائنسی میدان میں انتی بی ہوئی ہوئیاں بیا تدار میں ہوئی ہوئی اور نیادہ بیا تدار میں ہوئی دیارہ کی در داری کی بیٹ مرت بندر لاکھ ڈوالر ہے جے سوئر تی پذیر ممالک بین الاقوای مرکز کا کل بحث حرت بندر لاکھ ڈوالر ہے جے سوئر تی پذیر ممالک

پرفری ہوناہے جسے کہ سرن کی تجسر بدگاہ جی یں یں نے کام کیا ہے
اور جے یں فراج مقیدت پیش کرتا ہوں ، کا بحث ایک ارب ڈوار کا نہسان
ہے ۔ یہ وہ بیما زہے جی پر ساعتی رئیری ہونی چاہتے تاکہ وہ موٹر ہوسکے
اور پونیسکوک اس جلیل القدر انتظامیہ کو اگر ممکن ہوتو سا دی دنیا کے لئے
مزوری فنڈ اکٹھا کرنے کے ذرائع پرمؤد کرنا جا ہے۔

اور آخریس این اسلامی ممالک کے بھائیوں سے ایبل کروں گا۔ يسف إسلامى ساتنس كا دركيا هدويس فيد بات مدايى مد اي يس سع بعك الترتفان في ساعدارب دا ارس د ياده أمدن عطاك س بين الاقوامى معياد كمطابق ان ممالك كوتقريبًا ايك ارب والرسائنس اور شیکنالوجی پرخرن کرنا چاہئے۔ انھویں ، نویں ، دسویں اور کیار ہویں صدی یں ان کے آبار واجداد ساتنس اور شیکنا لوج کی همع کوروس کھنے والے منے۔ اِنفیں کے آبار داجدادنے بنداد اور قاہرہ میں سائنس کی اکا دمیاں شروع كيس - ايك بار كيم سخاوت كامظام ويجية - عالمي سأتنس برايك ارب دا ارخری یج ما سے دوسرے کرس یا ناکریں ایک ٹیلنٹ فنڈ فائم سیجے ۔ آخی فرق قابلیت سے ای پڑتا ہے۔ اس قابلیت رسان فنذسه استغاده حرف اسلامي اورعرب ممالك تك محدود مدر كعركهمي ترقي يزيرهمالك كے لئے عام كيجة - اس فنڈيس ميري وا ن حقيرامدا دسالله بزاردا ری ہوتی جو . ار دسمرکوسولیش اکا دی بطورانعام سیھے دے رامی سے۔

کے پروفیسرسلام ہے اس رقم کی مرد سے ترقی پڑیر ممالک سے نوجوان اسا خسوانوں کا فاص طور پر پاکستا نیوں کی مرد کی مرد سے لئے ایک فا وُنڈیٹن قائم کی ۔

نوبل انعام کی عظیم التّان ضیافت سے موقع پر تفت ریر

اعلی حضرت وضیلت ما بنواتین و حضراست.

بن اپنے ساتھیوں پر وفیسر گلاشتوا ور وائن برگ کی جانب سے نوبل فاق الیق اور لائل اکا لوحی آف ساتھیوں ہے ساتھ اور لائل اکا لوحی آف ساتھیوں سے ساتھ عطا گئے گئے اعزاز اور فیا ضیوں سے ساتھ مجھے اپنی زبان اُرّد ویس تخاطب سے لئے عطا کی گئی اجازت سے لئے مشکور ہوں۔

پاکستان اس سے لئے آپ کا بہت مشکور ہے پاکستان اس سے لئے آپ کا بہت مشکور ہے علی مشترکہ درا ثبت ہے امشرق وفرب علی مشترکہ درا ثبت ہے امشرق وفرب اور شمال وجنوب نے مساوی طور پراس بی تعاون و یا ہے اسلام کی الهای پاک اور شمال وجنوب نے مساوی طور پراس بی تعاون و یا ہے اسلام کی الهای پاک میں المرتوالی فرما آب ہے۔

مَانَرَى فِي خَانِ الرَّجَانِ مِن تَفَاوُتِ فَالْرِجِعِ البَصَّرَهَ لَ تَرَى مِن فَطُورٍ أَنْ الرَّجِعِ البَصَرَ البَصَّرَهَ لَ تَرَى مِن فَطُورٍ أَنْ الرَّجِعِ البَصَرَ كَرْبَيْنِ بِنَعْلِبُ إِلْمُكَا الْمُعَلِّمُ البِيثًا وَهُو حَسِيرٌ الْمُ " تجےری مطلق کی تحقیق یں کوئی خامی نظر نہیں آتی ہے۔ اس کوب

نظرِ غائر دیکھ کیا کوئی شکاف نظرا کا ہے۔ باد باد نظر ڈال کڑیں۔ ری

بھارت جیرہ اور پرلیشاں واپس آتی ہے۔

درا صل تمام ما ہرین طبیعیات کا یہ ایمان ہے کہ جہنا گہرائی تک ہم سومیں
گے آتی ہی ہماری جیرانی فروں ہوگی 'اتنی ہی ہماری نکاہ میں خیرگی ہوگی۔

یکن یہ بات صرف ان کے لئے نہیں کہ دریا ہوں جو آج دات پہاں توجود کو اس پہاں توجود ہیں کہ وسائل اور مواقع کی کمی کی خاطرہ ما ما نسسی علوم کی جست جویس کھو گئے ہیں۔ وسائل اور مواقع کی کمی کی خاطرہ ما مان مان واضع کر دیا تھا کہ اس کی سخاوت ہیں کہ فیصیاب ہونے ہیں کئی رنگ ونسل کی تغریق کا دفریا نہیں ہوگی۔

فیطیاب ہونے ہیں کئی رنگ ونسل کی تغریق کا دفریا نہیں ہوگی۔

اس موقع پریئی یہ بات ان سے کہنا چا ہما ہوں جنمای ضلاوند کر کم کم خوجہد اس موقع پریئی یہ بات ان سے کہنا چا ہما ہوں جنمای ضلاوند کر کم کم کی جہنا ہے اپنی فیا ضیوں سے نواز اسے رہمیں سب کو ہزا ہم کر اس کی جدوجہد

نے اپنی فیا صبوں سے توازاہے۔ ہمیں سب توہرا برمواقع قرام کرنے ہی جدوجہد کرنی چاہئے تاکہ ہم بھی طبیعیات اور سائنس کی تغلیق میں لگ کرنوع انسانی کی بہتری ہیں تعاون دے سکیں۔ یہ الفر پڑنوبل کی نہیت سے مطابق ہوگا اوران ظریات کا حامل ہوگا جواس کی زندگی ہیں سرایت کریسے سے ۔ ایب پر سلامتی ہو!

امراض أمرار اورامراض غربار

___ پروفيسرعيرالسّلام

دُنیائے اسلام کے ایک حاذق طبیب الاصولی نے بخارا پی بہت دُور ایسے قرابادین کو دوجھوں ہیں منقسم کیا تھا " امراض امرار" اور" امراض غربار" اگر الاصولی آئے بھی زندہ ہوتا اورنسل انسانی کی تکالیف کے بارے ہیں تخریر کرتا تو مجھے تھیں ہے کہ وہ آئے بھی اپنی تصنیعت کو دوجھوں ہیں ہی تقسیم کرتا۔ اس کا نِصف اقول جھے امرار کی بھاریاں جینے نفسی امراض اور نیوکلیائی تباہ کا ری سے بُر ہوتا اور نبصف دوم جھہ ہیں غربار کے امراض جیسے بھے مری کا تذکرہ ہوتا بڑا پروہ یہ بھی لکھٹا کران دونوں طبقات کی بھاریوں کا سبب مشترک ہے۔ ایک ہیں سائزنسس کی زیادتی اور دوسرے ہیں سائنس کی قلت کا رفر ماہیے۔ مراز کم جہاں تک عالمی افلاس سے مسئلے کا تعلق ہے توکوئی بھی مقالے ہر مراک نہیں کرے گا کہ جدید سائنس اور ٹیکنا توجی کی موجود گی سے ساتھ انسانی نسل ہیں بھوک اور کسی دیگر تشنگی کے قیام کا کوئی مادی سبب نہیں ہے۔ بئیں معاشرے

Reprinted from Bulletin of the Atomic Scientist, Vol. XIX No. 4, April 1963.

کی سائنسی شنطیموں کی خوبیاں ان کی تبلیغ کی خاطر بیان نہیں کرناچا ہتا بلکہ امس لئے بیان کرناچا ہتا ہموں کہ سائنس اور ترقی سے عملی مسائل اور ضروری مقاصدیس ظاہری تناسب کا پرتیچل سکے۔

یس بی بیشداس انجین پس گرفتار را بهوس کرا میرا قوام پس کیدای بوگسانی اموات افلاس کی شدن سے واقعت رس الاصولی کی دو بیما ربوس سے برخلاف نیوکلیائی اموات اور بھک مری برخلاف نیوکلیائی اموات اور بھک مری برخلاف نیوکلیائی اموات تساه کاری قریب تر دکھائی دستی ہے جبکر یہ کراچی یا خرطوم کی روزم ہوگی بھوک سے بہوتے والی زندہ اموات سے زیادہ قریب ترنہیں ہے۔

میرے ملک پاکستان ہیں روزان آ طیمینٹ کانے والے اور انھیں پرزندگی گفارٹ ولے افرانھیں پرزندگی گفارٹ ولے افراد پچاس فیصدی ہیں یہ کھنٹر فیصدی انوک چودہ سینٹ سے کم پر گفارا کرتے ہیں۔ ان چودہ سینٹ ہیں دو وقت کی روزمزہ کی روئی کہا 'مکان اور تعلیم وغیرہ سب شامل ہیں یہیں مشرق ومغرب سے لا بنمل جمگل ے طویل اور تھکا دینے والے مسائل محسوس ہوتے ہیں۔ ہمارے لئے نیوکلیائی مسائل اسس کے تکلیف دہ ہیں کران سے رہنی وسائل کی مجرواز پر بادی ہوتی ہے میرے نزد کیا فال طور پریا اس لئے افرسن میسے عظیم موفی سے تون کا فال طور پریا اس لئے افرسناک ہو کہا ہوتی ہوتی میں خون کا افراد کی تبلیغ کو ملئے تھے۔ انہ و رہ ایسے عظیم انسان محموک اور دیکرٹ نگی کی مناظر ایک جہاد کی تبلیغ کر سکتے تھے۔

ایکن ہم غریب کیوں ہیں ، زیادہ تراہی ہی جما قتوں سے سبب نیکن مجھے کہنے دیجئے کراس ہیں کچھ کر داراس کا بھی ہے کہتم امیر ممالک کی معاشی معاونت کر رہ ہیں۔ بیک برسوں سے د مجسر را ہوں کہ میرے گاؤں کی کہاس کی برآ مد کی قیمت کم سے کم ہوتی جارہ ی ہے اور درآ مدشدہ فرطلا کزروں کی قیمتیں دن برن برص خوصی جارہ ی ہیں۔ معاشی ماہرین د وسستو! کچھے بتا و کر تجارتی شرائط ہمار سے موافق کیوں نہیں ہیں۔

1908ء ۱۹۵۷ کے ۱۹۵۹ کا ۱۹۵۸ کی تیمت سات فی صد گرگئی ہیں ۔ کچھ توصلہ مند کوگوں نے اس سے خلاف اُوازا کھیا تی ہے۔ اِس سے خلاف اُوازا کھیا تی ہے۔ اِس سے خلاف اُوازا کھیا تی ہے۔ اِس سے اِس سے خلاف اُوازا کھیا تھے۔ اُس سے جو غیر ترقی یا فتہ ترقی یا فتہ وُ نیا کوا وا کرتے ہیں گا ۱۹۵۸ وصول کئے اور درا کمی کم ترقی یا فتہ وُ نیا کھی و دیتے (خام مال یا دیگر برا کہ دی اسٹ یا رہا ہم کی معاملات ہیں وو بلین ڈالر کھو دیتے (خام مال یا دیگر برا کہ دی اسٹ یا رہا ہم کی اور دیگر سامان یا ہرسے منگواکر) اس طرح تقریباً تمام امادی رقم گنواڈالی۔ میسا تھے تھے بیہ بی تھی ہوں کو مزید غریب بنا نا ترک کر دیے گی۔ مجھے یہ بی یقین ہے کہ کے ساتھ غریب ہوں کو مزید غریب بنا نا ترک کر دیے گی۔ مجھے یہ بی یقین ہے کہ شکی کی اور ما دی کا فی وساکل موجود ہیں جن سے غریار کی ہیسا رہوں کا علاج کیا جا سکتا ہے اگر امیر لوگ اپنی بیماری کا علاج کیا جا سکتا ہے اگر امیر لوگ اپنی بیماری کا علاج کیا جا سکتا ہے اگر امیر لوگ اپنی بیماری کا علاج کی اسٹ کو تسیار سے ہمی کیوں۔

کی طریقے کے طور پر متعارف نہیں کو واضح کر دوں۔ پئ سائیس کو زندگی کے طریقے کے طور پر متعارف نہیں کرا رہا ہوں بلکہ سائیس اور شیکنا ہوجی سے اہم کر دار کی طرف اشارہ کر رہا ہوں جو زندگی سے معیار کو تیزی سے باز کرسکتا ہے۔ بہیں اس کا احساس ہونا جا سینے کہ پرسائیس برنما اور غیر کرکا رہے ۔ یہ کنسیکی ذبا نتوں کو اپنانے کا طویل ترط ہے۔ یہ اس بات سے تعقوداتی تعین کا طریقہ ہے کہ مادی اور انسانی ذراتع سے درمیان کسی ایک کی بالا دستی میں وسائل سے کمنیکی طور پر کتنا اور میں تیزی سے ناجا کرفا یا جا سکتا ہے۔

برقیمتی سے زیارہ ترغیرتی یا فتہ ممالک پی کھوری افراد ایسے ہیں جوامث مرور توں سے صرور توں کے دوں افراد ایسے ہیں جوامث مرور توں سے صرور توں کی درست فہرست تیار کرسکتے ہیں۔ بات بین ہیں ہے کہ دہ حرور توں سے واقعت نہیں ہیں ہلکہ بات یہ ہے کرسا نیس اور ٹیکنا لوجی جو کھی ماصل کرسکتی ہے اسے واقعت نہیں ہیں بلکہ بات یہ ہے کرسا نیس اور ٹیکنا لوجی جو کھی ما در دور زیس کردار ، برمی ہے دہا اور دور زیس کردار

جوایک سایس دان کواداکرنای وه به ایسے بوگون کو پیداکرنا جو اس سب کو واضح طور پرسمجرسکیں خوش قیمتی سے کافی ایسا جف سیے جسے مبار از جلائکم لسا کیا ماسکتا ہے۔

پہلی اورسب سے اہم صرورت ہی ۔ ایم ۔ ایس بلیکٹ کے الفاظین سر مارکیٹ کی ہے جہاں سائنس اور ٹیکٹالوجی کی وہیع نماکش کی جاسکے اور یہ بتایا جا سکے کر سائنس اور ٹریکٹالوجی سے ذریعے رہائٹی معیار کو بلند کرتے ہیں کیا گیا اور کینے اخراجات ہے کیا جا سکہ ہے ۔ فروری ہیں جنیوا ہیں ہوئی سائنس اورٹریکٹالوجی پر اقوام متی رہ کی کانفرنس ہیں اس کا آغاز کرنے سے لئے تجا ویز پیش ہوئی ٹیکٹنکل ہر مارکیٹ کوجس انداز ہیں کانفرنس میں منکشف کیا گیاہے اس سے مجھے لیفین سپے کے ضرور توں سے تخدید لگانے ہیں آسانیاں ہوں گی۔

لیکن مسکل کا نفرنس ہے حل نہیں ہوتا۔ اس بات سے علم سے بعد ہمی کم ہم کیا چاہتے ہیں اورہم کیا لگاسکتے ہیں اترقی پزیر ممالک کو کافی عرصے کہ بیرونی ممالک ہے کہ الک سے درا کہ کی گئی شیک الوجی پر شخصر رہنا ہوگا ۔ خاص سے طائی کرنے والے ہیں مشیروں اور شھیکی داروں کی تکنیکی فریس ۔ اس صلاح ومشور سے کی نازک حالت ہیں ما بنس داں کا تکنیکی علم اوراس کی تصور میت ہی مددکر سکتی ہے۔

یں کنیکی فرموں کا منالف نہیں ہوں۔ کی فرموں نے بڑا کام انجام دیاہے خصوں اور نظری طور پراپنی مہادت سے خصوں اوب ان کے نمون کا فاکر پیشکی کھینچا ہوا ہوئیکن فطری طور پراپنی مہادت سے اعتبار سے دائر ہے تک محدود ہوتی ہیں۔ اور فطری اعتبار سے ملکی سکنیکی ذہروں کی ترقی سے لئے ان میں خوا ہمشات بھی نہیں ہوتی ہیں۔

مال کی سائنسی اور کمنیکی بهت ایم جو کھوں ہیں سے ایک کی تمبادل مور ت کی بہت ایم جو کھوں ہیں سے ایک کی تمبادل مو کی بہت میں مثال یک آپ کے سامنے رکھتا ہوں: ۱۹۱۱ء یں روجر ویلے کی سرر دگی میں امریکن یونیدورسٹی سے سائنس دانوں انجینئروں ازرعی ما ہرین اور ہائیڈر ولاجسٹ کی ایک ٹیم نے پاکستانی پانی کا مِٹی میں جذب نہ ہو نا اور اس سے بے پٹاہ کھارہے ہیں گئی تھے تھے گئی کھی کے استے مختلف افراد اور کسی کی تھی کہتی کی تھی کی تھی کی تھی کہتی کی جا بچے سے لئے استے مختلف افراد اور کسی طبیع کی تعمیل میں نہیں رہوں اور نہیں اور آئی تندی سے کام کما۔

مجھے علم نہیں ہے کہ اس قسم سے مقاصد کی خاطر موجودہ دُوریس بین الاقوا بی سطح پر و ہاں کس طرح کا طریقہ کا رموجو دیہے۔

مجھے حیرت سے اگراس قیم کی بہت امیدیں ایس کو فروری کی اقوام متی رہ کا نفرس کے بعد سار نس اور شیکنا لوجی کے علی تجربات سے لئے کہی دائمی اقوام متی رہ ایمنسی کا قیام عمل میں اکر گا ۔ مجھے لیتین ہے کہ متفقہ دائے سے یا تو اس طرح کی سی ایمنسی کا قیام عمل میں استحال ہے اسائیس دا نوں کی تکنیکی استحدا داور بر پناہ تھوریت عمل میں استحدا میاست میں استعمال کرے کوئی دومرا ایسا ذریعہ نہالا حاسکتا ہے۔

اس سے پیٹ تشریحی پئی نے تجھوٹے ممالک کے ذہین افراد کی ترقی میں مد دکواور بھی اہم کام ہمونے کی طرف اشارہ کیا تھا۔ اور یہ مد داسی طرح ہموسکتی ہے کہ وہائی سائیسی روایات قائم کی جائیں ' بین الاقوائی تحقیقی بروگرام ان چھوٹے ممالک میں انجام دیے جب بیس الاقوائی تحقیقی مراکز کو تحقیقی تھیکے دیے مالک میں انجام دیے جب بیس ان کی ایس کے انہو تے ہوئے تقیقی مراکز کو تحقیقی تھیکے دیے جائیں ان کا معائن کیا جائے اور بڑی فیاض سے ساتھ انکے کارکنان سے تعلق مسائل حل کے جائیں۔ اس طرح یہ ابتدائی مراکز سائیس سے تند و تیز دریا بن سکتے ہیں۔ اور اُخریس اس سے معاشی مسائل سے سنجات حاصل ہوگی۔

ین نے بہت مختصر طور پر وہ طریقے بتائے ہیں جن سے سائیس دال معاول بن سکتے ہیں میرے لئے یہ بڑا امیرا فزاشگون ہے کرساً نمسدانوں نے تخفیف اسلی سے ساتھ ساتھ اس مسلے ہیں بھی دلچسپی کینی شروع کر دی ہے۔

مم ترقی یا فته دنیا: بهم رجائیت بسند کیسے بن سکتے ہیں ہے سے پروفیسرعبرالتلام

عمين برى رياستول بوريشيا اوسينه اورايشيني كى مرحدول ك ورميان تكن ال مي سے برایک کے لیے فیرمغبوصر ایک نظریراً ہو کو شرب جسکے کوئے تینگیر (TANGIER) بریزاویے ڈارون اور انگ کا بگ پر بیں- یہ تمرک سے مزد وروں سے کبی رختم ہونے والے خزانے رحمتی بي - جوطا قت بجي استوان افريقه بامشرق وسطى يا جؤني بندوستان يلاندونينيا سيجمع الجزائر بمد قابض ہوتی ہے و ہی سینکڑوں کم اجرت ہرکام کرنے والے معنتی اور اسینے ؟ قاؤل سکندیع مزير صفيارول كى خاطر مزير ملاق بمتياسف كسيد مزيد مزدورول برقابص موسف كؤمزير ہمتیاروں کی خاطر مزید ملاسق مبتیا نے کے لیے ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ استعمال کے جانے والے مزدوروں کو فروخت کی کرتی ہے۔

فقطية ذكر بي حو جاستارويل في كم ترقى يا فتر دنيا كي الملي كيا ب. كاش بين اس سيمتفق مراد الجن بيولوشول كى إت أرويل فى كاسب انبرنوا إديا لاكترول كى گرفت كزور پڑنے كا اندازه لىكلے بين جاہداس سے خلفی پوتی ہو، وه سياك بے و ليىل داوول كى كوشىشول كى خدىت كاائداز ونهيس سكايا سفريول اوردى و واس با بوش اور الله المائد ناجائز استعال کی المناک تصویر شی میں حق بجانب رہے موں ہوا ہنوں سفرا بینے بیان میں کی ہے، نیکن کم مراعات کے حامل مالک میں مجت الامین بھی ہو جود ہونے والی غربت بھوک، وربھیڑ بھاڑ کے معاسلے میں انکی بیش گوئی ترف پر ترف درست بھی۔

تمام ماذی اورنظریاتی اکیرول اور مینول کے اور وردری بیدا وارمتمول مالک کو چوز کرتمام دیگر مالک پیل جا مرسه-ایسانگتا ہے کہ نوراک پیداکر نے والی صنعت بے بناہ رقم چاہتی ہے۔ ہم نے بڑھی ہوئی سرح بیدائش کے بارسے میں ابھی بوانا ہی شروع کیا ہے، وہ مجى بهت زياده گوشكرين سے نہيں متمول مالك ميں ايك بمي ايسانهيں ہے جو كرجائزة بمنول کے خاکے کی بازاروں کے سیسلے میں صانت یا ذہبے داری سینے کو تیار ہو۔ جبکہ ہی وہ ذریعہ بعجس سعفريب مألك ابيض معولى ترقى كم مفعولول برخري كرسكة بي -انتي كم لأكت سے تیار شدہ امثیاء کے خلاف زیادہ سے زیادہ تصول کی دیواریں کھڑی ہونے کے امکانات ہیں۔اوربرسال غیر ممالک سے سلنے والی امداد کوجاری دیکھنے کی جنگ تو فناک ہوتی جا رہی سعدا قوام متحده کے دیولیمنٹ دکیڈرے محص دور وکر ختم جوجانے کے بورے امکانات ہیں۔ تيكن يرسب مجعة قنوطى نبين بناسكتا لوع انساني كي تاريخ مين كو يي بجي انقلاب ايكدم رونمانہیں ہوا۔اس صدی کے نصف اول میں ہونے والاانقلاب بھیکے تحت نوا آبادیاتی وور كاصفايه بوابيجاس ساله جهاد كانتيجه مخا-بهت سعمقامات پراس كا أغاز يبيله چندا فرادس الواجن كے جذباتی غيظ وغصب نے پہلے تواپنے ہى لوگول كو گھيراا در پيراپنے كر فنا ركندہ كے ترسیت بسندهنمیر کوجگاسنے بیل کا میاب بوکر انکوبھی زبردستی فیر خواہش مندول کوگرفت ہیں لیے اینے سے پیدا شدہ معاشی ہے اٹر کی سے ہمکنار کردیا۔ یہی انقلاب کا عام طریقہ ہے جس باست سعيں متفكر بول وہ بہ سيے كركم ترتى يا فتر دنيا بيں ابحى تك غربي كومٹا نے كيدا يساكونى جہا د مبيل بواميه اور كيرمقامات جهال ال كالصال بوائجي بية تووه اتنا بامقعد نهيس ماكراندرون معائشرتی اور نظیمی رکا و ٹول کو پاش پاش کرسکتا اور دبی وہ ہیرونی وباؤ کو برنا پا یا ہے۔ مجے امید سے کر اکندہ ہیں سائول ہیں فریب ممالک ہیں جی دجہاد خصیناک شکل اختیار کرے گائی مض آمید کرسکتا ہوں کہ یہ جہاد خصیناک شکل اختیار کرے گائی مض آمید کرسکتا ہوں کہ یہ جہاد مرف داخلی ہوگا ہیں گا آپ توش نصیب اقوام کے لئے جہادی وسائل ور نے ہی ہے ہیں اور ہو انکی خروب ہوگا۔

ہیں اور ہو انکی خرورت سے زائد مجی ہیں ہے تیا مکن اور نفرت خرنہ ہیں ہوگا۔

لیکن آئیں وقت کے محاسک گا سکتا ہو گا سے ہواس کی جن کردے وحضہ کا کے صوبرے منفی ہوں جب تک کوئی ایسا میں از بریدا ہوجا ہے ہواس بات کی تبلیخ کر سے کراس دور ہیں جب کرتک کی اور ایسانوں کے معیار زندگی کو بلند کرنا تمام مالم کی اولین افر شرکر کر دے داری ہے۔

دسے داری ہے۔

ترقی پزیرممالک میں سائنسدانوں کا اکیسلاین

مأنس كى دنيايس رياسيس اور برسيسم

بایخ سوسال قبل نقربا ۱۰ م ۱۹ وی و قندها دید ایک ما بر فلکیات است میم مین سامان نقر با دو الد کو ایک المناک خط تحریر کیا ۔ وه ان دنوں سم قند میں واقع علوغ بیگ کی مشہور مثا بدہ گاہ میں کام کرتے تھے سلمان نے فصیح زبان میں ان مسائل کا بیان کیا ہیں جو ایک غریب ترقی پذیر ملک میں سائسی تحقیق کرنے والے کے سلمان کیا بیان کیا ہیں اور اس کا دِل تُوشیا ہے۔

ملمان تخریر کرتے ہیں میرے عزیز والد ایب کواس ضعیفی کی عمریں چھوڈ کراسم قدریں اکر ڈیمرا ڈال لینے سے لئے مجھے تنہیں در کیجئے ۔ مجھے مرقند سے مشک. سردوں انگوروں اور اناروں کی طبع نہیں ہے مفار۔ افتاں سے کنارے باغاث مے سلتے بھی مجھے بہاں جہیں وکے ہوئے ہیں ۔ جھے اپنے وطن قندھار سے پیڑوں کی قطاروں سے درمیان روشیں کہیں ڈیادہ عزیز ہیں اور یس والہ س آنے سے نے مضطرب ہوں ۔ لیکن میرے اعلیٰ مرتبت والدی مرابعہ سے لئے میرے مبذیات کی فاطر محمد عنون فرائیے ۔ قندھاریس نہ ما ہر بن بھم ہیں نہ کرتب فانے ہیں ، نہ آلات اور فلکیاتی مشاہدہ گائیں ہیں ۔ میراستاروں کا مشاہدہ کرناکسی تحریک کا باعث نہیں بنتا سوائے تفعیک اورا صاس حقارت کے ۔میرے ہم وطن تلواد کی جمک کی ذیادہ قدد . میرے ہم وطن تلواد کی جمک کی ذیادہ قدد . میرے ہم وطن تلواد کی جمک کی ذیادہ قدد . میرے ہم وطن تلواد کی جمک کی ذیادہ قدد . میرے ہی میں بریس خود کو قابل رقم اوراداس محسوس کرتا ہوں ال

"میرے میں گھوڑے ہے کہ وطن سے اتن دور جب ہیں گھوڑے ہے اس مواد ہوکر بازاسے گزر تا ہوں تولوگ میری تعظیم سے لئے کھڑے نہیں ہوتے ہیں لیکن مواد ہوکر بازاسے گزر تا ہوں تولوگ میری تعظیم سے لئے کھڑے نہیں ہوتے ہیں لیکن مبلد ہی وہ دن آئے گاجب آپ کا بیٹا علم میں ہروتی اور طوسی کا ہمسر ہوگا۔ اور تمام سمسسر قن اسے تعظیم دے گا۔ اسسس دن آپ مہمی فینسر محسوس محسوس سے ہے گئے۔

سیف الدّین سلمان افلکیات پی برونی اورطوسی کی عظمت تو کبھی مال مذکر سے نیکن ان کے دِل کی برص اہمال ہے ہوجودہ دُو دسے لئے موزوں سے وہ کا ۱۴۵ کے ہم قندکو بر کلے یا کیمبرج پڑھے اگلات کی جگر عظیم توانائی سرعت گر الاور (HIGH ENERGY ACCELERATOR) سمجھ لیکئے اقتد معارکی جگر دہلی یا لاہوں مان لیجئے تو اس سے متعلق کشمکٹ ایج مان لیجئے تو اس سے متعلق کشمکٹ ایج مان لیجئے تو اس سے متعلق کشمکٹ ایج کی ترقی پذیر دُنیا میں و ہی نظرائے کے گئی جسس کا اصاسس پہلے بوگوں نے کی ترقی پذیر دُنیا میں و ہی نظرائے کے گئی جسس کا اصاسس پہلے بوگوں نے کیا تھا کر اگر ان کو بھی موقع ہے برط ہوتا تو وہ بھی بھلم کو کوئی منسیادی دین و بھی موقع ہے۔

لیکن ۱۲۵۰ کے مقابلہ ایک اہم تہدیلی ہوئی ہے۔ سانس اور شیکنالوی کی

ترقی سے لئے قند بإری امارت کی کوئی سوچی جھی پالیسی مذھی۔ ان سے پاس مرسازیسی محقیق کی کونسل تھی اور مرد وزیر سائنس ہونے کا فخر ۔ بیشتر ترقی بند ممالک کی سرکاریں کا اگران سے لئے ممکن ہوتو سائنسی تحقیق کی ہم پرسٹی کرنا اعلا سائنسی تحقیق کی سرپرسٹی کرنا چاہی ہیں۔ برقیمتی بیر سے کرتحقیق میں بیار اعلا سائنسی کی بے۔ بیشتر ممالک ابھی تک پر نہیں محسوس کرتے ہیں ہی کہ ان سے وسائل سے دعوے دادوں بین تحقیق کو اعلا برتری بلی چاہی تک پر تی سے ترقی سے بیر اللہ منافیاں پر دیسی استعمال تحقیق کو اعلا برتری بلی چسوس کرتے ہیں کہ استعمال سائنس کو گوئیا ہے بازار سے خریدنا نیادہ مسسستا اور قابل اعتماد ہے تیج سے طور پر کر جہاں تک اعلا تحقیق کا سوال ہے اس مائنس کو گوئیا کے قبیق کا سوال ہے اس کی صالت عملاً آن مجی وہی ہوت واس و قت قند بار ہیں تھی ۔

مم ترقی یا فته ممالک بیل علی تحقیق بچھڑی ہوتی کیوں

امل ساؤسی تحقیق پراٹرانداز بونے والی اہم ٹرین جیزعظیم افرادی ہوہودگی سے، قبا کل سردار وں کی طرح جی کے گر دعظیم اداروں کی تعمیر کی جاسکے ۔ بیرا فسسراد محقیق سے لئے تربیت یا فتہ کل لوگوں کا شاید دویا تین فیصد ہیں۔ ان کی موجود گی ہیتی بنلنے سے لئے تربیت یا فتہ کمل لوگوں کا شاید دویا تین فیصد ہیں۔ ان کی موجود گی ہیتی بنلنے مالک عملی طور پر کھنے بن منالک عملی طور پر کھنے بن منالک عملی طور پر کے بناوجود بھی اگر سائیس کے بوجود بھی اگر سائیس کے باوجود بھی اگر سائیس کے سے ذواف واف اوراف اوراف دول کے باوجود بھی اگر سائیس کے لئے ذہائت یا تی رہ جاتی ہے انتظامیہ اور سول سروس افتا والی ماروس افتا ہے کہ بات کو پھوڑ لے اس کا مشاہر ہوں اور پاکستان میں انڈر من ایڈ منسطر پٹریوس وس اور پاکستان میں انڈر من ایک منسلے پٹریوس وس اور پاکستان میں انڈر منسلے پٹریوس وس اور پاکستان میں انڈرس کے بہو تربید تی تو پیس کے بیس ہو بر سے تو پر ایک ماہر سائیس کے بہو نہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے بہو نہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے بہو نہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے بہو نہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے بہو نہار نوجوان طالب علم کو ایک ماہر سائیس کے بھوتے کے اس کے تعلیم کی تربیعت کا موقعہ بلائے ہے۔ سب سے برای کرکا و سط یہ ہے کہ ان گئے ہوئے

توكون مشال كے لئے ہندومستان اور پاكستان ميں صديقي، عثماني مينن مادا بھائي سیشاچار کے ساتھ کام کرنے کا موقع طِنے کا امکان بہت کم ہے۔ یہ چند روگ ہیں جو چنداعلی مہارت سے مرکز وں سے نسلک ہیں اور تحقیقی پیشے کی ضرور یات کو مجعتے بي اورجومناسب طور بر أراست ليباريطريان چلاريد بي رايد بهت مم سأبنسدان بين جوابي ان تخليقي صلاحيتون كو قائم ركم بات بين جن كا وعده اكفون. نے اپنی نوجوانی سے دُوریس کیا تھا اور البذا استاد شاکر دسے رست محومودمند طریقے سے استعمال کرسے نوجوان سا بنسدانوں کو تربیت دینے والے بہرت ہی کم۔ بي ريدايك قابل افسوس حقيقت سب كر مندومستان اور باكستان فعالاكم يونيورسشى نظام معلى واعلى تحقيقى الاسدقام كي بي ليكن الكانويوسى نظام، موضي طور يركزور، جمود ليسندا ورجوش سع خال سعداعلى تحقيق ياصرف حمقیق کے لئے ایک مقام بنانا ان سے رسم ور واج کا جفد نہیں ہے۔ ہندوستان اور یاکستان پس گریجو بیف درجه تک تعلیم دینے کا کام زیادہ ترکالجوں پس کیا جاتا ہے۔ رسما ان کا بحوں کی نشو و تما میں توجہ کا مرکز وہ وسائل ہیں جو گر بجو مدف درجات تك سے طلبار كى تعليم اور ا خلافى تربيت سے لئے لازم ہيں۔ پاكستان ہي اس يبيدكا بج مدرس ابن منسكوم يرويميشه يادرب كى جبال بي فيمبرج اور پرنسس میں اعلیٰ توانائ طبیعیات میں نظریاتی کام کرنے سے بعد ملازمت اروع كى مير عصدرت فرمايا" بم سب يهال تحقيقى كام كرنے والے لوگ جا سنة ايل لیکن آپ پرمھی ترکھولیں کرامیں اس سے زیادہ ایسے توگوں کی تلاش ہے جو استھے اورايما ندار استاديون اورايع وايمانداركان سائتي بون مددكرة اورقائم رمعة كارسماس كالجسمان قابل فزربى ہے۔ ہم سبكوايك دوسرے كى مددكرنا جلہم تعلیم دینے کا ایرنا فرص پوراکرنے سے بعد اگر آپ و قت بچاسکتے ہیں تویک آپ کو الالج سے تین کام پیش کرسکتا ہوں ، آپ کالج ہوسٹل سے وارڈن ہوسکت ہیں ک

حسابات سے اعلی عاسب ہو سکتے ہیں اور اگر بہند کریں تو فی بال کلب سے صدر بن سکتے ہیں '' ہوا یہ کراپنی خوش قیمتی سے مجھے فی بال کلب ملا۔

ین تسیم کر تا ہوں کر یہات بادہ سال قبل کی ہے ریر ذبتانا ناشکری ہوگا کہ اسمیر بیان کا بھی ایک اسمید کا کر وفی ۔ والٹن سیسٹ سمیدت اعلیٰ ٹینشن (HIGH کے کا کروفئے ۔ والٹن سیسٹ سمیدت اعلیٰ ٹینشن (TENSION) لیباریٹری کنٹرول کرنے سے لئے پاکسٹان ایٹمک انرجی کمیسٹن کا حربیت ہونے والی تبدیلی کی ہے۔ ۸ م ۱۹۵ سے پاکستان سرکار کی دلیراز کو بہت شوں کی برولت ہونے والی تبدیلی کی یہ بھی اکش ہے ہیں اعلیٰ تحقیق کی حالت یہ بھی کردگی مختاج ہے ۔

الذم سبے۔ اعلیٰ سائیسی تحقیق ہیں اوارے سے مقابد ذاتی جز زبادہ اہم سبے۔ اگر باهنی بین الاقوامی تحریب سے سائے قومی تحریب کو شامل کرسے ہم تحقیق کام کرنے والے سرگرم ہوگوں کی بیت افزائ کرسے ان کو ترک وطن سے باز رکھیں تو ترقی پزرجالک میں ایک تخلیقی سائنسی زندگی قائم کرنے میں ہم ایک حقیقی الم ای جیت جائیں گے۔

تنهائى كى د يوار تورثا

ضرورت ہے کیائی سائیس کی مثال توں گاجسس سے بی داتی طور پر متعلق بهول دریاضیات سمیت نظریاتی طبیعیات ان چند سائنسی معنایمن بس سسے ہےجو ترقی پذیر ممالک میں تریقی سے لئے موزوں ترین ہے۔ وجہ بیہ ہے کہ کسی قیمتی كالم كى ضرورت نهيس سے - لازى طور برتمام سأبس بيں بيرا قال ترين بي سے ايك بير جبس كواعلى ترين منزل مك مع جاياكيا -جايان، بندوستان، باكتان، برازيل. ليبنان اتركى بموريا اورارجشينا سب بن يهي بهوا ـ ان ممالك محدد بمين لوك مغرب یا سو و برت یونین سے اعلی مراکزیں کام کرتے ہیں۔ پھروہ واپس اپنے ملک جاکر دلیی اسکول قائم کرتے ہیں۔ ماضی میں جب اپنے وطن کی یونیورسٹیوں میں یہ لوگ۔ والبس جائے تھے تو وہ شاید بالکل تنہا ہوتے تھے جبس گروہ کا دہ جھتہ ہوتے تھے وہ اتنا چھوٹا ہو تا تھا کہ اس کی کوئی عملی حیثیت نرہوتی تھی۔بندا چھے کتب خانے تھے اور نربیرونی ممالک کے گروہوں سے رابط کوئی ان سے کام کی تنقید كرنے والان تقانع خيالات ان تك بهت دير سے يعني تھے ان كاكام اس كام كى جغر يول ميں كرما أنا كفا جو وہ مغربي يا رُوس اداروں كے ترغيب كار ماحول میں کرتے رہے تھے۔ یہ لوگ تنہارہ جاتے تھے اور ذیانت کے دوسرے بیشتم ميدانوں كى طرح نظرياتى طبيعيات ميں بھى تنهائى كا مطلب بيموت وجب ميں لا ہور یونرورٹی سے متعلق تھا تو صالات ایسے ہی تھے ۔ جبل ارجنٹیناا ورکو رہا وغیرہ یں آج کھی بہی حالت ہے۔

الزرشة دبائي بس د وسسر مع ترقى يا فته ممالك سعمقا بلربندوشان اور ياكتنان مين يم لوك زياده توش قسمت ربي بمبئي مي ما الماتسي ميوسط مراس مين السشي فيوط أف ميتهميثكل سأئنس الايهور اور دُعِالَهِ مِن الْأَيْنِ تُوا نَا فيُ مے مرکز ان مقامات پرخاصی تعداد ہیں اچھے لوگ موجود ہیں لیکن یہ کافی سہیں ہے۔ بہادارے ابھی تک چھوٹے تھوٹے نخلستان ہیں۔ وہ اینے گرد ونواح کوزرخیز بنانے سے لئے بہت قلیل ہیں جودان سے ختک ہوجانے کا مسلسل خطرہ لاحق ہے كيونكهان كردعلاقربهت خشك باور دنياسان كاتعلق بهبت كرانهي ہے۔ الااور مدراس تے جزوی طور برابنا مستد حل کرلیا ہے ان مے بات مهمانوں کو بلا نے کے لئے رقم ہے ہند وستانی ماہرین طبیعیات کو باہر سیمینے مے لئے رقم اسس سے کم ہے۔اس کی وجبزر مبادلہ کی کمی ہے۔ اسی قیم سے مسائل کو ذہن میں رکھ کرانٹرنسیٹ نل سنٹرفار تھیورٹیکل فركس قائم كرنے كاخيال زيرغورلا ياكيا۔خيال يرتقا كرميج معنوں ميں نظـرماتي طبیعیات ہیں اعلیٰ تحقیق سے لئے ایک بین الاقوامی مرکز قائم کیاجائے جسس کو اقوام متحده کے ادارے چلائیں۔ یہ نصوبہ دومقاصد ذہین میں رکھ کر برنایا گیا ' اوّل ما ہرین طبیعیات کو مغرب اورمشرق ۔ سے لاکر ایک جگر کیا جائے۔ دوئم ' اور اس سے زیادہ اہم پر کرتر تی پزیر ممالک سے اچھے مرکزم ماہرین طبیعیات کو انہائی۔ فراخ دلار سبولتیں مہتیا کی جائیں۔

یہ بین الاقوامی مرکز متعدّ دطریقوں سے تنہائ کا مسئلم حل کر سٹنٹ کر تاہید ہمادے پاس معمولی فیلو شیب ہیں جو زیادہ تر ترقی پزار ممالک کے کوئٹ مثل کر تاہید ہیں۔ اس کے علاوہ ایک اسکیم شروع کی گئی ہے جس کے تحت الیوشینٹ مرقی پذار ممالک سے جس کے تحت الیوشینٹ مرقی پذار ممالک سے ہو شیاری کے مسا تھ فتی بنارہ الرکوم ما ہر طبیعیات ہوتے ہیں جن کوہر سال ایک سے چار ماہ ما مرطبیعیات ہوتے ہیں جن کوہر سال ایک سے چار ماہ

تكسير الإمراز في الوتاب راس مرك الدان كومن ايك خط والزكار سر تام تخرير كرنا بوتاب حبس مي وه اين يهنيني تاريخ مطلع كرديته بي ان كي أمرورفت اورقيام وطعام وغيروس اخراجات مركزم فيتربوت بين اس قيم كى مراعات حاصل تنده ترقى يذير ممالك سے تقريبًا بياس سركرم ما برطبعيات مركز

يربيك وقت موجود بمون يراس اسكيم كالمقصديد

لا بهوريس لين كام مے دُور بر و قت تَى كرتے بر ؛ جيسا كريس نے بيدے كما ، ين بهت تنهان محسوس كرتا تها-اكراس وقت جمد سكى في كما يوتا كريم تم كوير سال اپنی چھٹی سے بین ماہ یورپ یا امریکہ سے سی مرکز پر گزارنے کا موقعہ دیں مے جسس سے تم اپنے ہمسروں سے ساتھ کام کرسکو، تب تو تم بخوشی باقی نوماہ لاہور ين ر ايو سے، ئي نے كہا ايونا الى اليكن كسى نے بى ير بيش كن ركى ميك نے اس وقت کبی محسوس کیا اوراب مجی محسوس کرتا ہوں کر ذہبین نوگوں کا ترک وطن روکنے اوران کواپینے ہی ملک میں خوش اور مطمئن رکھنے کا یرایک طریقہ ہے۔ تقبل بنانے معدائے ان کورکھنا ضروری سے لیکن ان کی سائنس سے متعلق دیا نت داری کو قائم ر کھنا بھی صروری ہے۔

متالى طور برابيوشينط اسكيم كواتنا وميع بهونا جاسية كرترقي يذبر ممالك مے تمام سرگرم ما ہرطبعیات اس بی شامل ہوں ۔ اس کی خوب بیلی ٹی ہونی چاہئے۔ ترقى بذير ممالك يس رسن والع براول درجه سح تحقيق كاركو يمعلوم بوناجام اوراسے اعتماد ہونا چاہئے کہ اگر وہ اپنا یہ حق مانگے تو اسے مِل جائے گا۔ برہمتی سے ترکیتے ہیں انٹرنیشنل مینٹر کے پاس اس قدر فنڈ مہیں ہے کہ وہ ایسا کرسکے بھیر بهي اسكيم بهبت مهنهي بنهيس بيركيونكر بمنخواه منهين ديت ، صرف كرايراور يوميه اخراجات ا دا كرتے ہیں؟ اس پر لاگت تقریبًا ایک لا كھ آتی ہے كيونكم تنهائي دور كرف كمعلوم طريقول بن اليوشيك اسكيم اب تك سب سے زياده سود مدت نظاری سے اس کو و بین مرنا چاہیے۔ پرنسسٹن اپارورڈ انکیمرے اک اسول اروک فیلم یونورسٹی نیو مارک اسٹیٹ یونیورسٹی اندن پی ابھیریل کالج اور ان کی مانٹ دوسرے ادارول کوجن کے پاس دولت بھی ہے اورسا بنس کے میدان میں شہرت بھی البینی ایسوشیک اسکیم قائم کرنے پرسنجیدگی سے خور کرنا چاہیے کے مرف نظریاتی طبعیات ہی کے لئے نہیں بلکہ دوسرے مضامین کے لئے بھی اس پرغور کرنا چاہیے۔ مثال سے نئے دوسرے سائندانوں مثال سے نئے دوسرے سائندانوں کوئی یہ اُڈادی نہیں دینی چاہئے بلکہ بیشتر ترقی پذیر ممالک کے دوسرے سرگرم ماہر مائکرو با کلوی جانوا ہیں نیوکیئر رئیسرے کے بوریی ادارے نے بھاری اسکیم مائر و با کلوی کوئی جنیوا ہیں نیوکیئر رئیسرے کے بوریی ادارے نے بھاری اسکیم مائرکرو با کلوی کوئی جنیوا ہیں نیوکیئر رئیسرے کے بوری ادارے نے بھاری اسکیم کی طرح بھی جنیوا ہیں نیوکیئر رئیسرے کے بوری ادارے نے بھاری اور عملی کی طرح بھی ایک اسکیم شروع کی ہے جب س میں میرا خیال ہے انظریا تی اور عملی کی طرح بھی ایک اسکیم شروع کی ہے جب س میں میرا خیال ہے انظریا تی اور عملی کی طرح بھی طبعیات شامل ہیں لیکن پر یورپ بھی کے کم ترقی یا فتہ ممالک (دیونان دونوں ہی طبعیات شامل ہیں لیکن پر یورپ بھی کے کم ترقی یا فتہ ممالک (دیونان دونوں ہی طبعیات شامل ہیں لیکن پر یورپ بھی کے کم ترقی یا فتہ ممالک (دیونان کی دونوں ہی طبعیات شامل ہیں لیکن پر یورپ بھی کے کم ترقی یا فتہ ممالک (دیونان کی دونوں ہیں کے لئے ہے۔

اگر ترقی پذیر ممالک سے ہرمرگرم اور اوّل درجہ سے تحقیق کارکو ہم شامل مرسکیں تو ترقی پذیر دنیا کا سائنسداں ہونے سے عذاب کو ہم بہمت صریک دور

محرسکیں کتے ۔

ترقی پزیرممالک کے ماہرین طبعیات کی امداد

__ پروفسيء السّلام

کسی ترقی پذیر ملک پی طبعیات اور نظر مایی طبیعیات پی تحقیقی کام بڑا دل آزاری کاکام ہے ۔ جب پی ۱۹۵۱ ویس کیمبری اور پر شخن بی ذراتی طبیعیات بی کام کرنے کے بعد پاکستان واپس آیاتو نوکر وڑئی آبادی پی صرف ایک ماہر طبیعیات تھا جس نے ڈراک کی مسا وات پر کام کیا تھا جس سے ہیں دابطر قائم کرسکتا تھا تاکہ اس سے مشورہ کرسکوں ' بحث کرسکوں ۔ فزیکل روبو کے سب سے حالیہ شمارے و وسری جنگ عظیم بین ۹۳ واہ سے پہلے سے تحقیسی پنارا ورکا نفر نسوں پی شمولیت کے تقی وہ بھی اپنی آیک سال کی بچت کو قربان کر کے ۔ پی شمولیت کی تقی وہ بھی اپنی آیک سال کی بچت کو قربان کر کے ۔ آج پاکستان کی صورت حال کافی حد تک بہتر ہوگئی ہے ۔ سات کروڑ گی آبادی کے لئے تقریباً سوتجرباتی اور نظر باتی طبیعیات سے ماہرین ہیں یمیرے

Physica Today ومراهر ۲۱۹۲۸ و کانوز

سائتیدوں کو جرائد اشاعت اور کا نفرنسوں میں شمولیت سے سِلسلے میں اُرج کمی وہی مسائل درہیت سے سِلسلے میں اُرج کمی مہمی کہاجا ہا ہے کہ تمام بنیا دی سائزس ، استفادی طبیعیات سے اقتباسات کا ایک غریب ملک سے لئے خوفتاک عیّا شی سے مسرادف ہیں ۔لیکن پاکستان (اورتقریب بیس ترقی پذیر ممالک میں) کی صورت مال کے مقابلے ہیں باقی ساٹھ دوسسرے ترقی پذیر ممالک ہیں اُرج بھی وی حالت سے محمقابلے ہیں باقی ساٹھ دوسسرے ترقی پذیر ممالک ہیں اُرج بھی وی حالت سے جوحالت پاکستان کی ۱۹۵۱ میں تھی ۔اقاین اورسب سے ایم مسئل ہے تعداد میں تھی سائز کا ۔ ان ممالک ہیں موجود ما ہر مین طبیعیات دو ہا تھوں کی اُنگیول پر گئے جاسکتے ہیں ۔

جب يمين سے كھے ترتى بدر مالك كى طرف سے ترقى بدر مالك يى طبیعیات کی تحقیق میں سرهارلانے سے لئے یو۔این ۔اواور خصوصاً ایک اے ۔ای ۔او اور يونيسس كويك رسائي حاصل كى تب جاكر ١٩٤٠ ويس تريية يس برنظراتي طبیعیات کا بین الاقوای مرکز قائم ہوسکا ہے چرکزی پالیسی دوہری ہے : پہلی یہ كر انفرادى طور برمابرين طبيعيات كو ان كاكام أس برطها <u>ترسم لي معساتمي</u> اور دیر مصروفیاست. سے بخات دِلا کر تھوٹرا آرام کا وقفہ فنسراہم کرنا اوران سے ہی ممالک ہیں اپنے پیروں سے ساتھ کام کرنے سے مواقع مہیّا كرنا ، دوسسرا بيركراييغ ملك كى ترقى كى جانب بے جلنے والى اور پيشروادار پخت کی عطا کرنے وال کا رضا نوں میں پھیل ہوئی تحقیق کو جاری رکھنا۔ ا بن اسس چورہ سالہ زیر گی ہیں اس مرکز کو ترقی پذیر ممالک_سے ٣٢٠٠ تحقيق كاروں كو اور ترقی یا فست مثمالك سے بھی تقریباً اینے ہی ا منسراد کو بمعمرایک ہزار ما ہرین طبعیات مشرقی یورپ سے بلانے کانٹرون مامہل ہے۔

ترقی پذیرممالک سے اس مرکزیں کنے والوں سے لئے ان سے اپنے

ممالک کی طرف سے سفر تربی اوراس مرکزیں ہونے والے دو زمرہ کے افرا جات سے
کے املاد سے امرکا نات تہیں ہیں۔ یہ مهارف با صالط طور پرمرکز اپنے مختصر سے
ہوسا سے اداکر تاہے (جو کرفی الحال ۵ م المین ڈالر ہے) جس کا اُدھا اٹی کی حکومت
سے ملتا ہے اور باتی اُئی اے ای اے یونیس کواورایس اُئی ڈی اے سے۔
اگرچہ اس مرکز کی بنیاد رکھنے اور اس کوچلانے ہیں ہمنے دُنیا سے دہما ما مرین طبیعیات کی رصاکا لاز امداد پر انحصار کیا ہے دیکن یہ ایک حقیقت ہے کہ
عام طور پر ترقی یا فتہ ممالک کی طبیعیات جمیعتوں نے منظم طریقے پراس مرکز اور
ترقی پذیر ممالک کی طبیعیات کی مہودی سے لئے کھوڑی مرد دی ہے ۔ ہیں
لفظ منظم پر زور دینا چا اہتا ہوں ورنہ ہیں ان عظیم ہستیوں کی مسلسل کو ششوں
کے لئے جو انحوں نے اس مقصد سے صول سے لئے کی ہیں ، تہر دول سے خراج عقید

پیش کرتے ہیں ناکام رہوں گا۔

ہمارے بہاں ترقی پذیر ممالک سے معیاری ماہرین طبیعیات آگر ہمارے اساف کا ترو بین جاتے ہیں اور بانخ برس میں تبن مرتبہ ہمارے مرکزیں آنے کا حق حاصل کرتی ہے۔

مجھے مندر مرد ذیل انداز فکر کے نے معاف کیاجائے کہ ترقی یا فتہ ممالک ہیں طبیعیات کے ادارے یو این او سے جانے بہجائے اصول سے مطابق اپنے اپنے طریقے سے تعاون دے سکتے ہیں جبکہ کچو ترقی یا فتہ ممالک نے جی۔ این ہی وسائل سے ایک فیصد کو دُنیا کی ترقی پرصرف کرنے کا عہد کر لیا ہے۔ آخریس یہ ایک اضلاقی نکتہ ہے کہ طبیعیات سے بہترین ذہنوں کو یہ چاہتے کہ وہ اپنے مستحق مگر محروم ساتھیوں کی طبیعیات سے بہترین ذہنوں کو یہ چاہتے کہ وہ اپنے مستحق مگر محروم ساتھیوں کی ایک عبد میں منظر کے اپنی جمیعیت میں قدر و منزلت حاصل کرنے میں اور ایسالائق جنگ ہیں منظر کے کہا جاتی ہیں عدر و منزلت حاصل کرنے میں اور ایسالائق جنگ ہیں منظر کے کرئے اپنی جمیعیت میں قدر و منزلت حاصل کرنے میں اور ایسالائق جنگ ہیں منظر کے کرئے اپنی جمیعیت میں قدر و منزلت حاصل کرنے میں اور ایسالائق جنگ ہیں منظر کے کرئی اور بہبودی سے لئے ہیں اور ایسالائق جنگ ہیں منظر کے کرئی کی میں منظر کے کرئی کرئی اور بہبودی سے لئے ہیں ہیں منظر کے کرئی کرئی اور بہبودی سے لئے ہیں ہوں۔

نووف: - ۱۹۸۷ و تک نظر باتی طبعیات کاین الاتوامی مرکزتے سا بنسر انوں اور ببشروں کے ندراندسے صاصل کی بوئی ۸۰ ہزارگتب اور جربدے نیوکلیئر تحقیق سے بور بی ادارے کے ندراندسے صاصل کی بوئی ۸۰ ہزارگتب اور جربدے نیوکلیئر تحقیق سے بور بی ادارہ کا تقریباً ۱۵ الکوڈ الرکا مذراند الات کی شکل میں ترقی پذیر محالک میں تقسیم کیا۔

ترقی پریرمالک میں سائنس سرقی پریرمالک میں سائنس سروبین الاقوامی بینانا

٣٠٠٥ . ١٩٨٠ وكو IAEA كروروك ميدون ميدونيم ويورالسلام كا خطاب-

لتے میں تبر دل سے اس رب کا شکر گزار ہوں ر

یس اس موقعے پرسب سے پہلے پورپ کی اس عظیم تجربہ گاہ (CERN) پر جو جینوا میں ہے انہا رعقیدت کروں گا۔ ۱۹۷۳ میں اس بجربہ گاہ نے بوٹر ل کرنٹ کا پہلا بجریات تربی ہے انہا رعقیدت کروں گا۔ ۱۹۷۴ میں اسے بہلا بجریات کی پیشگوئی کے اہم اجزار ہیں۔
امریکہ میں اسٹانفور ڈے لینٹر ایک پیلر پڑسینٹر کو بھی میں اسے بہی عقیدت من داند بھذبات نذر کرتا ہوں جس نے ۱۹۷۸ میں ایک بجربے میں نظریت کے دوسرے پہلوکا بنوت فراہم کیا تھاجس کا مرکزی خیال ہے برتی مقناطیسی ووسرے پہلوکا بنوت فراہم کیا تھاجس کا مرکزی خیال ہے برتی مقناطیسی قوتوں کا کرور نیو کلیائی قوت کے ساتھا تحاد پروفیسر بارکو وکی سرکر دگی میں لؤوسی برسک میں ایک بجربے نے سلیک کا اور اور کی سرکر دگی میں لؤوسی برسک میں ایک بجربے نے سلیک کا اور اور کی مرکز دریافتوں کی تقدراتی کی۔

اس سے متعلق نظر پات اور نجر بات معتول بین الاقوامی سے متعلی الشراک کی شمائندگی کرتے ہیں کیونکہ سائنس کو بین الاقوامی بنا نامسیسری اشاندہی کاموضوع رہا ہے اِس سلسلہ میں میں اپنی بات سائنس کی اسی تاریخ سے شروع کروں گاجسس نے مختلف اقوام میں مختلف مدارج طے کئے ہیں۔ نشاید میں اس کی وضاحت ایک جیتیتی مثال سے کرسکتا ہوں۔ کئے ہیں۔ نشاید میں اس کی وضاحت ایک جیتیتی مثال سے کرسکتا ہوں۔ کئے ہیں۔ نشاید میں اس کی وضاحت ایک جیتیتی مثال سے کرسکتا ہوں۔ دروں کو چھوڑ کر اسیین میں ٹولیڈ د کی طرف جنوب میں سفر کیا۔ اس کا نام مائیک کھااور اس کامقصد مقالو لیڈ د کی طرف جنوب میں سفر کیا۔ اس کا نام مائیک کھااور اس کامقصد مقالو لیڈ د اور قرطبہ کی یو نیورسیٹوں ہیں کام کرنا جوکسی زمانے میں عربوں کی یونیورسٹیاں تھیں اور جہاں قرون وسطیٰ کے جوکسی زمانے میں عربوں کی یونیورسٹیاں تھیں اور جہاں قرون وسطیٰ کے بہودی عالم وں بین سب سے بڑے عالم موسیٰ بن میمون نے ایک نسل قبل پرمایا تھا۔

مائيكل لوليدوين ١٢١٤ ميسوى بين بيرونجارايك مرتبه مائيكل نے

ارسطوکولاطینی یورپ سے متعارف کرنے کا منصوبہ بنایا اور یہ تعارف اصلی یونائی اوب سے بنیں بلکہ اس عربی ترجمہ برمنحد مقاجوان دیوں اسپین مسیس پرمایا جارہا تھا۔ نوٹ ٹروسے مائیکل سی میں شاہ فریڈرک دوم کے دربار میں گیا۔
میں گیا۔

سایر او کے میڈیکل اسکول کوجسس کو ۱۹۳۱ ہیں سسلی کے فریڈرک نے شاہی استفاق عطاکیا تھا دیکھتے ہوئے مائیکل و نمارک کے فراکٹر ہر نک ہارہ ہارانگ سے ملاجو بعد میں والڈیمارس (MALDEMARBSON) کو اکثر ہر نک جہارم کے شاہی طبیب بن گئے۔ ہر نک طبیب جراحی اور خون بہنے کے اپنے مقالے کی تکیل کے لئے سایر او آیا تھا۔اس سے خون بہنے کے اپنے مقالے کی تکیل کے لئے سایر او آیا تھا۔اس سے میں ہر نک کے وسائل اسلام کے اطبا الازی اور ابوسینا کے وہ طبی اصول منے جن کا ترجمہ مائیکل نے اس کی خاطر کیا تھا۔

تولیڈواورسالبرلؤکے مدارس جفوں نے عربی، یونائی، لاطین اور عرائی علوم کاشاندارامتزاج بیش کیا ہے ، بین الاقوامی اشتراک کا ناقابل فراموش مثال رہے ہیں۔ لولیڈ واورسالبرلؤیس مشرق کے متول محالک سیریا، مھر، ایران اورافغانستان ہی سے بہی عالم ہینجے سنے ۔ آج ہی جیسے اسکات لینڈا وراسکینڈے نے بنویا سے بھی عالم ہینجے سنے ۔ آج ہی کی طرح اس دور میں بھی بین الاقوامی ساتنی اجتماع کی راہ میں رکا وہیں موجود تھیں جن کی وجہ دنیا کے مختلف حصوں میں معاشی اور ذہی تعریق میں مہترین مائیکل اور ہرزک جیسے افراد میں نکا ویا سے بھی اور دہی تعریق میں مہترین مائیکل اور ہرزک جیسے افراد میں نکا ویا میں کہترین مائیک اور ہرزک جیسے افراد میں نکار گی نہیں کرتے مختلف میں کسی بہترین المجاسف میں کسی بہترین المجاسف کی مائی مائیک خوا ہشات کے مائی ٹولیڈ واور سالبرلؤیں اساتذہ نے ان کی اعلی ساتنی خوا ہشات کے ساتھ ٹولیڈ واور سالبرلؤیں اساتذہ نے ان کی اعلی ساتنی تیں اس کی دیا نت اور تربین قیمت کو مشکوک بھا۔ کم افرکم تینیم کے سیسنے میں ان کی ویا نت اور تربین قیمت کو مشکوک بھا۔ کم افرکم

ان كايك استاد في بوجوان مائيكل كويرصلاح دى كروه وابس ابنے وطن مائيكا كويرصلاح دى كروه وابس ابنے وطن مائيكا كوير صلاح دى كروه وابس ابنے وطن مائيكا كوير صلاح داورادنى كيڑے د

اس سائنسی تغریق کے سیسلے میں شاید میں زیادہ ممیتی ہوسکتا ہوں۔ جارج سارٹن نے اپنی پانٹی جلدوں والی یادگار سائمنسی تاریخ کوسائنسس میں کامیابی کے ادوار میں بانٹا ہے جس میں ہر دور نصف صدی کے برابر ہے۔ ہم نعف صدی کے ساتھ اس نے ایک مرکزی کردا دمنسکے کیا ہے۔اس طرح ٠٥٠ تعبل إرسيح سے ٠٠ م تعبل ازميح يك كوسارين في افلاطون كا دوركها م اس کے بعدی نصف صدیوں میں ارسطو ، بوکلٹر، آرکیمیٹریز وغیرہ کے ادوارائے اس ۱۰۰۰ وسے ۱۵۰ تک کی نصف صدی میں کے ہویں سانگ کے نام سےمشوب ہے۔ - ۲۵ عدے - - ۷ ویک کادور آئی جنگ کا کہانا تاہے۔ اور میرد۵> وسے ۱۱۰۰ و تک کامتوا تر دورجابر ،خوارزی ، رضی مسودی، وفا برون ، ابی سین کے دورسے منسوب بے۔ اور کھر خیام ، عربوں ، ترکول ، افغالق اورفارس کے اسلام تہذیب کے افراد کا دورہے۔۔۱۱۹کے بعد کرمونا کے گراد ، داجر بیکن ، جیکب انون کے کومغربی نام بہلی بار آتے ہیں مگران میں بھی اسپین کے ابن رشد بمعطوس اور ہاروے کی خون کی روا تی کے نظریائے کی ہمین بین کرنے والے ابن نفیس کے نام شامل ہیں۔ابھی تک کسی سارٹن نے ساتنسی قلیق کی تا ریخ کو اپینیوں کے بیش رو انکا، مایا او ر ازتيس وغيره جفول نيصغرك ايجادى رجانداور وينس برمنحفر تاري كلندر اور دوا سازانه ایجادات بحن می کویین وغیره کی ایجادشامل ہے، کوفلمبند مبيس كيا ہے بلكه تمام كمان كاب إباب ايك مى بے يعني مغربي معمول برغر مشکوک برتری ۔

١٣٥٠ كي بعد بهرحال ترقى پذير دنيا اس ميدان بين كمنامي كا

شكار بوكئ سوات كيداتناتى ما دافل ك ميد مداوك أس ياس سرقند من تیمورے پوتے الوع بیگ ہے دربار کا سآمنی وہانت کا واقعہا ۱۷۲۰ء میں ہے پورے مہارابد جسنگ کاواقع جس نے سورج اور بیاند کر بن کیاس دور سے فیبلزیں تعریبا ۹ منٹ کی تھے کی تھی۔ پورپ میں وور بین کی ایجا و مے بعدے سنگھ کے طریقوں کو ترک کردیا گیا۔ جیسا کہ اس و ور سے ہندوستانی مؤرخ نے کھا ہے: مشرق کی تمام سائنس اس کے ساتھ اس کی چتا میں جل كتى-اب اس كيديم اس صدى كاس دوريس أت حسكوماتيكل تے مكل كياب اوراب بم سأتنى ترقى كے لئے مغرب كى طرف مررب يس ا اس مدى كى طبيعيات كى دنيايم ١٩١١ مك نوبل برائز يافوال بندوستان جناب ی وی دف کے نام سے شروع کرتے ہیں اسس کے معدجایان کے بوکا وا، توموناگا اورایساکی اور چین کے لی ، یانگ اور تنگ ے نام آتے ہیں۔ ١٩٤٩ء كے دوران مظيم وليث اندين سرار يم يوں كوجو كرما برمعاشيات بس اوبل الغام ملامعا-

میسے کہ ۱۰۰ اوسال پہلے الکندی نے کھا مقا" یہ بات ہما سے لئے مناسب ہے کہ صداقت کسی بھی ویسلے سے آئے ہیں اسے تسلیم کرنے میں اور اپنے اندر ہمونے میں شرمانا نہیں ہا ہے ۔ بیوسیا لئ کی جبتو میں قدم بڑھا تا اور اپنے اندر ہمونے سیاتی سے در تو ہے اس سے در تو اس کے لئے سیاتی سے در تو اس کے بندیا ت کے تحت اس کی تیمت کرنی ہے اور دوہ ذریل ہوتا ہے ۔ الکندی کے بندیا ت کے تحت میں بھی کیمرے ، امپیروی کا کی کندن اور ترمیسے کے مرکز کام ہمون احسان ہوں جسے جمعوں نے سائنسی اعتبار سے میری پرورش کی ہے۔

اب اس سلیلے میں جو اہم سوال اسمایاجا ناجا ہے وہ ہے : کیا آج ترقی پدیر ممالک تیر ہویں مدی میں مائیکل کے دورک مانندسائنس سے میلان

جلال جاسكے اور دوسری ترقی پذیرمعاشرول سے دہ دلیتی جس کے تخت علم کے

حصول اوراس کی نشروانشاعت کو اولیت مل سکے۔ یہ وہ پاسٹ ہے جومثلا میمجی انتلاب کے بعد جایان کے اتین کے ذریعے وہال کائتی ۔

بہتے نگتے کے متعلق بڑے افسوس سے کہنا بڑتا ہے کہ برطانیہ اور
امریکہ جیسے روایتی ممالک ہیں می نرتی پذیر ممالک کے دیگر ممالک کے ملمار
اور ففہ لار کو مد توکر کے بین الاقوامی سائنسی اجتماع کے مواقع دن بردن کم سے
کم تربوت نے جارہے ہیں الاقوامی سائنسی اجتماع کے مواقع دن بردن کم سے
پاؤٹائسے زیادہ بنیں تتی ۔ جب میں کیمری میں طالب علم تعالق سالار فیس وی
پیسا کہ میں بعد میں ہات کروں گا بہ پاست بالکل واضح ہوئی جارہی ہے کہ
بیسا کہ میں بعد میں الاقوامی اقوام متحدہ ایج بنی کے در بیع جولائی ہوا ۔
والی سائنس کی ایسی پوسٹ گربجو میں اور واستفادی دولؤں گانا ہوجی اور سائنسوں ہی

معیاری علیم مجی دیں۔
سائنس اور کمکنا توجی کی ترقی سے لئے دوسری بنیا دی نفرط بہ ہے کہ
ترقی پذیر ممالک بیسے میں جنریا تی گئی سے مصارت کرنے کی خواہسٹ ہوا ور
سائنس اور کمکنا توجی کی تمام معاشروں بیں نشرداشا مست کی را و میں آلے والی
تمام تکا واؤں کو ہٹا دیا جائے اور ان سب کا استعمال نرقی کے لئے کیا جائے۔
برقسمتی سے بھے بڑی ذہنی کو قت ہورہی ہے یہ ہے یہ ہوتے ہو ہے کہ اس سلسلے
برقسمتی سے بھے بڑی ذہنی کو قت ہورہی ہے یہ ہے یہ ہوتے کہ اس سلسلے
میں بیش رفت کی شنا ندار دہیں ہے۔

اب سائشی علوم کے حصول اور خوبی کی بات کریں متر و سال بالا دور فرد نے یہ بات تر مالک بیں سائنس کے ساتھ دو خوابیاں ہیں ، اول یہ کراس کا سائز بڑا نازک ساہے اور دوسرے یہ کہ یہ بین الاقوامی سائنس کا برو مہیں ہے ۔ اس کے بعد سائنسی المحلار (DRAIN بین الاقوامی سائنسی المحلار (DRAIN کو میت اللی سبب بتایا گیا ہے و ہاں کی علیات کی عکومت اللی اور اونیت کو کے تعاون سے سائنسی نصابوں میں بہلا بین الاقوامی مرکز مالک میں افرادی قوت کو بڑھا کران کی میٹی کو دور کرنے کی فرو عائم کرکے معیاری سائنسی افرادی قوت کو بڑھا کران کی میٹی کو دور کرنے کی مشروعات کا سبر اس بور ڈکے سے ہے۔

بورڈ کے روبرو مجھے یہ بتائے کی حرورت بنیں کس طرح نظراتی طبعيا مند كين الاقواى مركز ك تصوركوابية أغاز سے يدركن كن مرحلوں مع كزرنا دراب ميكوك مركم اما دا ورحكومت اللي عيفاضا ما تعاون سے اس قصے ترکیے میں جس کا سہرامیرے ساتھی یاؤلوو بدین سے سرمے، يمركزم ١٩٩١ عين أن اعداى اعد فينت كيا- يونيسكون برابرى ك عصداری میشت سے اس میں آل اسے ای اے کے ساتھ ، ع 194 میں معولیت که ۱۵۰ سال سے یه مرکز قائم سے دیہ بدیادی طبعیات سے فالص اور استفادى طبعيات _ سيمتعلق مضايين بجيد مادون كى طبعيات ، تواناني كى طبعيات، فیوزن کی طبعیات ، ریمیٹروں کی طبعیات چنمسی و دیجرغیرروایتی اوّا ناتی سے وسأنل كى طبعيات ، ارضى طبعيات ، ليزر طبعيات ، سمندرون اور ديكتا اؤن _ متعلق طبعیات، اور معظماتالیس دعیره ک جانب منتقل ہو گیا ہے۔اس سے علاده زیا ده لوانانی کی طبعیات ، کوانتم تربونی ، کاسمولوی ، اینمی اور نوکسیانی طبعیات اور تجربان ریاضی کا بھی اہتمام ہے۔اس منتقل کا سبب یہ ہر گربیں ہے كرخالص طبعيات ترقى بذيرممالك كسلت كم الهيت كى مامل ہے ساسسىك

وجهرف يرب كروبال ملي اوراب مي كوني ايسابين الاقوام اداره بيس ب جوطبيات مصنعلق مكنا بوجكات نتى كوكم كرسكه قابان كأج سب سامم مثال طبعیات اور توانائی پس ملتی ہے۔ توانائی آج کل نوع انسان کاسب سے برا تشويش ناك مستلهم ملكب در ملك يالولواناني معلق مخطف يخضون كي تشكيل كي كتى بع ياايمى انرجى كميشن كى تبديلى قابل فهم توانان كے شبول كي سكل میں کردی گئی ہے۔ بے شک یں اس بور ڈاور ایجنسی کے روبرویہ تجویز نہیں ر کھ رہا ہوں کہ وہ ترقی پذیر ممالک سے متعلق ان معاملات کو توانانی کے تمام وبهدوون کے اعتبارے تشویش وال مستدبنا کرغور کرے ،اگرچیمسیسری خوامش مع كرايجنسي ايساكرن ليكن واتركز جزل اور سأتنسى كأونسل كي حوصله افزان سے تربیے کے مرکز نے یا محوس کیا کراسس کوطبعیات اور توانا فی کو، اس کے ہر پہلو کے اعتبار سے فروع دینا چاہتے بعنی ندھرف نبو کلیاتی یاور دی ایکٹر کی طبعیات بلکتمسی توانانی کی طبعیات بمد جنرب کرنے والی اورخارج کرنے والی مطحوں کی طبیات اور نوٹو وولٹیکس کے ساتھ ساتھ توانانی کے نبطام کے ریاضی مصمتعلق مطالعات كو بھى فروغ ويا جانا چاہتے ۔ ايجبنى كے ايك كاركن كى حیثیت سے محصے بیتن ہے کراس پروگرام میں اس بورڈ اور حکومت اللی کی لورى نيك خوابشات بمار اسما تقريل

ساتفکام کرکے اپنے مفایین میں کے سیکھتے ہیں تاکہ واپس اپنے ملکوں میں جاکہ معلی یا تحیق کو بہتر طور پر انجام دے سکیس۔ اس وقت یہاں ، یہ ایسے ہم کار یس ہے۔ ہیں جن میں زیا دہ ترکی مالی اعانت سوٹیدش ڈیو بینٹ ایجنٹی (ایس اے آرای سی) نے کہ ہے اور کچھ کوٹر نما کہ سے اسپیشل گرانٹ ملتی ہے۔ ہم سے وفاقی طور پر منسلک ترتی پذیر ممالک میں ۵۲ اداروں کا ایک جال ہے۔ میں الاقوامی سائنسی ففیلت کے اعتبار سے ترقی یافتہ اور ترقی پذیر ممالک میں الاقوامی سائنسی ففیلت کو توانائی نخشنے کے علادہ فالص اور استفادی میں طبعیات اور طبعیائی جمعے توقع میں کہ یہ ایجبنی ایسے ہی ادارے کو فوزو مون سے ممالا مال کر دیا ہے۔ مجھے توقع میں کہ یہ ایجبنی ایسے ہی ادارے گر بائی مفایین میں بھی جماعتوں کی تحیی اور بھا ممکن ہو سے لیک برقسمتی سے ایسا مفایین میں بھی جماعتوں کی تحلیق اور بھا ممکن ہوسکے لیکن برقسمتی سے ایسا مفایین میں بھی جماعتوں کی تحلیق اور بھا ممکن ہوسکے لیکن برقسمتی سے ایسا مبین کی گراہ۔

یکن ان ۱۵ سالوں ہیں جب سے اس مرکز کو ڈائرکٹ کرنے کا ٹرن
عاصل ہے جھے جو گفٹن محسوس ہورہی ہے وہ اب سے زبادہ بھی نہیں
ہون ۔ جھے فرحوں ہو تا تھاجیب ہیں ادھاد ن تیتی کا موں ہیں اور ادھا دن
انتظامی امور ہیں گزارتا تھا۔ لیکن چھلے پانچ برسوں سے یہ ناممکن سا ہوگیا
ہے۔ ایسا نہیں ہے کر انتظامی امور بہت مشقت طلب ہو گئے بلکراس کی
وجرمون یہ ہے کراس مرکز کی ہے پناہ حزورت کے با وجو دیمی بین الاقوامی
اداروں کے ماحول میں اس مرکز کی بقا غریقینی ہوگئ ہے۔ ہرسال سس کا
وجود غریقینی ہوتا جارہا ہے۔ مرکز میں کام کرنے والے کارکن طویل دنی نہیں
وجود غریقینی ہوتا جارہا ہے۔ مرکز میں کام کرنے والے کارکن طویل دنی نہیں
ایک منتظم اور ۱۸ سکریٹری ہیں جو ہرسال ۱۲۰۰۰ ما ہرین طبعیات کی دیجھ بھال

کرتے ہیں۔ یکن اس اساف میں بھی پیکے سال کوئ کرنی بڑی۔

سوال یر نہیں ہے کہ یہ مرکز خصوصًا ترقی پذیر ممالک کے لئے ساتندی
اشراک میں متقبل کے لئے بین الاقوا می پر کھ کامعیا رہے ، بلکہ ترقی پزیر دنیا
کواس کی اور اس کی طرح بنیا دی اسٹی کام کے ساتھ استفادی میدان مسیس
اور جا ول کے تحقیق کے اداروں کی حزورت ہے اور طبعیا نی میدان مسیس
تریستے جسے مرکز وں کی ۔ بغیر بین الاقوامی بنائے ساتنس پنپ نہیں کئی۔ ایسے
مرکز ، خاص طور سے اوا بن ایج بنی کے دریعے چلاتے جانے والے مرکز معیا ر
کی ضمانت دیتے ہیں ، نئے نظریات سے ہم دوش دکھنے کی ضمانت دیتے ہیں
کی ضمانت دیتے ہیں ، نئے نظریات سے ہم دوش دکھنے کی ضمانت دیتے ہیں
مرکز ترقی پذیر ممالک میں ہوں تو ذبانتوں کا الٹا انحال سے اگر ایسے بین الاقوامی
مرکز ترقی پذیر ممالک میں ہوں تو ذبانتوں کا الٹا انحال سے اگر ایسے بین الاقوامی
مرکز ترقی پذیر ممالک میں ہوں تو ذبانتوں کا الٹا انحال سے انسے میکن ہے۔

REVERSE BRAIN) جی ممکن ہے۔

گورٹروں کے بورڈ میں میرے قربی اور مخصوص سائقی اس تسلیم شدہ
آفائی استقبال کے حامل مرکز کوجو کہ ترقی پذیر دنیا کی طبعیات کے لئے لاز می
ہے قائم کرکے فخر کرسکتے ہیں لیکن ان کواس مرکز کی صحت اور استحکام کی طرف
بھی دھیان دینا جائے ۔ کھ برس پہلے ڈوائر کٹر جزل نے اس مرکز کے لئے ایک خصوصی ابیل کی تھی جس کے جواب میں سری لشکا سے متواثر تین برسس تک خصوصی ابیل کی تھی جس کے جواب میں سری لشکا سے متواثر تین برسس تک میں مول کی مرد کی برای فیاضا نہ امداد ملتی رہی۔ میں جا نتا ہوں کہ جا بیان اور امریکہ کی حکومتیں بھی اس مرکز کو مد و جا رہے دیتے کا ارادہ کر رہی ہیں۔ ہم جا ہے ہیں کہ دو مرے ممالک بھی اس میں شریک ہوں۔

 کیا ہے۔ اس سال فردری میں قومی/ بین الاقوامی طعیائی مرکز میک ہیں۔ قائم ہواہ اور ایک بنیاری تعیق کا مرکز قائم کرنے کا اعلان سری لنکا کے صدر نے بی اور ایک بنیاری تعیق کا مرکز قائم کرنے کا اعلان سری لنکا کے صدر نے بی خطے ہفتے کیا ہے ۔ حال ، می میں لاطینی امر بکہ کے دور ہے کے دور ان میری بڑی حوصلہ افزائی ہوئی جب جمھے یہ بہتہ چلا کر براز بل میں ایک متبادل لو انائی کا اور دوسراکان کئی اور خاص طور پر ریڈ یو ایکٹوکان کئی اور معادنیاتی کا ایکٹوکان کئی اور معدنیاتی کا کی ٹیکنا لوجی پر وینی ٹریولر میں بیرو میں ، فولو وونشیکس پر کو لمبیا میں اور پر ریڈ کیا جارہ کے قیام کا ادادہ کیا جارہ ہا ہے۔

مجھے اعتین ہے قوم/ بین الاقوامی مرکزوں کے لیتے اسی طرح کی تجاویز الینشیا اورافرلیقرکےممالک سے بھی بیش کی جائیں گی جہاں میں جلد ہی دورہ كرنے كے لئے جتم براہ ہوں۔ ميرا ذاتی خيال ہے كہ ہر تر تی پذير مك ميں میکنالوجکل مسلے ہیں جن کے لئے اسے بین الا توامی مہمارت کی حرورت ہے۔ میں شدت سے محسوس کرتا ہو ل کہ لواین نظام ، آئی اے ای اسے ، يونيك واور لوني ژبوويزه كوبراه راست يا بالواسطه طور پرمانس كوبين الاقوامي بنانے کے لیے اس تحریب میں ترتی پر برممالک کی مدد کر بی جاہتے۔ میں بی بہیں کہنا جا ہتاکا ان مرکز وں کے دریعے سائنس کو بین الاقوامی بناکرساری كهان ختم بوجائة كى بلكه ميراكبنايه بسه كديه مركزاس كاابهم حصه بيل _ د درسے شعول کی مانند ساتنس میں بھی ہماری دنیاغریب اور امیر كے درمیان منقسم ہے۔ نصف متول طبقة جس میں صنعتی شمانی حصر او رانسا بیت كا م كزى طور يرمنتظر حصه شامل ہے جس كى آمدنى ٥ شركيين ڈالرسے وہ اس كا دو فيصد، تقريبًا ١٠٠ بلين فوالر، غيرملتري سأمنس اورتر قياني امورير مرف كرتا بيه. دوسرالضف طبقة يعني غريب جنوبي حصه جس كي آمد لناس كي المين تقريبا ايك

شرکین ڈائرہے وہ سائنس اور ٹیکنالوجی پر ۲ بلین ڈائرسے زیا وہ ترج بہیں کر باتا۔
فیصداصول کے حماب سے انتھیں دس گنازیا دہ ترج کرنا چاہتے ہتر بنا ،۲ بلین
ڈالر پیچھلے برسس اقوام متحدہ کے تحت ہوئی ویاد کانفرنس میں غریب
اقوام نے اپنے مصارف ۲ بلین ڈائر سے ۲ بلین ڈائر کرنے کے لئے دلائل ویے
کھے کہ انتھیں اس سلسلے ہیں بلین الاقوامی فنڈسے امدا د دی جائے ۔انتھیں اسس
کے صلے میں دویا ایک بلین ڈائر کے ،جائے اس کے پڑے کے دعدے پر اکتفا
کرنی بڑی تھی۔ ویجھے والوں کو پر ڈر ہے کہ برقسمتی سے اس ماہ نیویا رک بیں
ہونے والے اجلاس میں کہیں وہ وعرہ بھی شرمندہ تیم بونے ہے دہ نہ جائے۔
ہونے والے اجلاس میں کہیں وہ وعرہ بھی شرمندہ تیم بونے ہے دہ نہ جائے۔
ہونے والے اجلاس میں کہیں وہ وعرہ بھی شرمندہ تیم بونے ہے دہ نہ جائے۔

میری بہلی گزارش رقی پذیر ممالک ہے کر آخر کا را ن کے درمیان سائنس اورٹیکنالوجی ان کی خود کی زمرداری ہے۔ انھیں یں سے ایک ہونے کی جتیت سے مجھے کہنا ہے کر آپ کے سائنس افراد آپ کالیمتی ا ٹائریں ۔ ان کی قدر کیجے النيس مواقع اور ذمے داری ديجة تأكر دہ اپنے ملكوں يس سأمنسي اور ميكنا لوجكل تزقی میں معاون ہوسکیں۔اس وقت بہ مختصرتعداد کھی پوری طرح استعمال نہیں ہورہی ہے۔ بہرحال آپ کا پرمقصد ہونا جاہئے کہ ان کی تعدا د دس گنا بڑھے اور اسس کے اندرونی طور برسائنس اور ٹیکنالوجی پرخرجی ہونے والے ۲ بلین کوبڑھا کر ۲۰ بلین ڈوالرکیا جائے ۔ سائنس ستی نہیں ہے اوراس کے علاوہ ہمیں یہ نہیں بھولنا جاہئے کہ آج کے حالات میں ٹیکنالوجی بنیں پنیس سکتی اگر سائنس اس کے ساتھ ساتھ ہیں پنیے گی ریہ بات بڑے ڈراما ئی انداز میں ترکی کی مامون لونیورسٹی کے ماہر طبعیات نے حال ہی میں بڑے پرزورانداز میں میرے سامنے رکھی کہ سلطان سلیم سوتم نے ۱۷۹۹ء میں بہت پہلے الجرا، ٹرگنومٹری،میکا کس بیلشک اورمیٹلری جیسے مفاین کے مطالعے کو نصاب میں شامل کرنے کے لئے فرانسیسی اور سویڈن کے اساتذہ کی مرکر دگی میں خصوصی اسکول کھونے تھے۔ اسس کا مقصد فوج اور اسس سے حرایت اور ب سے مقابل بندوق سازی کوجدید بناناتھا۔
کیونکہ ان دلؤں ان مضامین میں مما ناتیجیتی کام کی سہولیس نہیں تھیں اور کیونکہ ان دلؤں عالمانہ طبقے جوخو دکو بڑا سائنس داں اور عالم کہتے تھے ان کے ذہنوں میں ان ٹیکنا لوجکل اسکولوں کے لئے تحقیم بھری تھی اس لئے ترکی کے فنون کو کامنیا بیس ساصل ہوئی ۔ بہر حال آج کے حالات میں ٹیکنا لوجی بغیر سائنس کی جمایت کے نہیں جا سائنس کی حمایت کے نہیں جل سکتی ۔

میری د وسری گذارش بین الاقوامی جمعیت سے ہے جس میں تکومتیں ، میرے ساتھی سائنس دال اوراقوام متحدہ الحبنی بھی شامل ہیں۔

سائنس اور ٹیکنائوجی کے عام اور وجودیں منصم پردنیاجل ہمیں سکتی۔
فی الوقت ایک نظریاتی طبعیات ہریہ بین الاقوامی مرکز (۸۰ ملین کے بحث پر مہینی) ہی واحدا ثانہ ہے جو ۱۰ اتر فی پزیر ممالک کے لئے مہیا ہے۔ اس کا مقابلہ پورب کے ان مشترکہ منھولوں سے کر یں جی میں عرف طبعیات پر سالانہ ہر بلین ڈالرمصارف آنے ہیں۔ اس کا مقابلہ ایک نیوکلیا فی سب میرین سے کر یں سے کسی ایک کے مرکز جیسے ۱۰۰ مرکز ایک سال تک چلاتے جا سکتے ہیں۔ اس مرجودہ وقت میں ۲۵ نیوکلیا فی سب میرین ہیں جوکہ عالمی سمندروں ہیں موجود میں کسی کر یک سال تک چلاتے جا سکتے ہیں۔ مرجودہ وقت میں ۲۵ نیوکلیا فی سب میرین ہیں جوکہ عالمی سمندروں ہیں موجود

ادر اُخری اور ممل ماہری سے میں اوپیک ممالک کے درزوں سے
ایک گذارش کرنا جا ہوں گا۔ وین زبولہ کے مقدر سمار فردری کو ویا مدیس سقے۔
اوپیک کی اسٹاف میٹنگ کوخطا ب کرتے ہوئے انفول نے سائنس میں اوپیک
کے بین الاقوا می مرکزوں کی عزورت پرزورد یا تھا۔ میں خود بھی اسی دیل میں

خصوصًا ایسے ان بھائیوں سے جو او پیک اسلامی ممالک کے نمائندے ہیں خطاب كرناچا بتنا بول - آپ میں سے بچھ كوالٹر تعالى نے سفاوت كے ساتھ تعريبًا ٠٠ بلین ڈار کی آمدنی سے بواز اے۔ بین الاقوامی اصوبوں کے تحت ان ممالک کوایک بلین سے دوبلین ڈا ارتک سالانہ ساتین اور ٹریکنا بوجی کی ترقی میں خرج کرنے جا ہتیں۔وہ آب کے اجداد ہی تھے جفوں نے آگھویں اذیں دری اوركيار بوي صدى ميں بين الاقوامي سأننس تحييق بين دنياكى رہنماني كي تقي وہ میں آپ ہے اجداد تھے جفوں نے سائنس کے اعلیٰ اداروں بیت الحکمار کی مالی اعانت کی جہاں عرب ، ایران ، ہندوستان ، ترک اور یاتی زینیٹم سے أنے والے علمار وفقىلاراجماع مى شريك بوتے تھے۔ايك بارىجرسے اسی فیاصی کا تبویت دیں۔ الترتعالی کے فرمان کے مطابق ہماری ابھی آنی ہی فے داری ہے انسان علوم میں اضافہ کرنے کی جتن اس دور میں ان لوگو ل كى تقى - بھلے ہى د وسرے عرف مذكر بى أب بين الاقوا مى سائنس پر بين دالرز مرف يجية كا-ايك معاشى نظام كاتخليق يجة جوتمام إسلامي عرب إورتر في يدر مالك كے لئے بہم ہو تاكركون ذبين ، قوى اور معبارى سائنس دال ترقى يذير ممالك بين ضائع نه بوسك اس فنذك تع ميرا سب كه ميرى طرف سے وهممولی ساچنده بهیشد ہاہے۔ ، ، ۴ دارجو بویل فاؤنڈیشن نے فیاضانہ طور برمجھ عطاکتے تھے۔ رُینا تغیل مِنّا۔

تىيىرى دنىياكى كمعقلى

جب پئی اچیریل کائی لندن کے شعبہ طبیعیات پی نوبل انعام پانے والے واکو عبدالسّلام صاحب سے ان کی خال خال آراست طالب بیموں جیسی آرام گاہیں جسس پی جرا کر مجربے پولے سے بلا اور بات چیت کی تو انھوں نے اس بات پر فرور دیا کرسا بنس (جس کا مقصد ہے ما بنسی علوم اور نظریات کی دور در از اور بولے پیانے پرنشروا شاعت) اور سا بنسی اداروں کی امداد کو ٹیکنالوجی کے منتقل ہونے کی پیشوائی کرنی چاہئے ۔ ایک دیواریس کے بلیک بور و پر انھوں نے ایک بوا مور دیتی فارمولہ لیکھ رکھا تھا۔ ذیات کی بلندیوں سے ہمکنار ہونے سے باوجو دی پرفویم مسلام صاحب بولے عیز وا نکسار کی تصویر ہیں اور ہے پناہ ہے تکلف بھی ای نھوں نے کیسری کو نیس ملام صاحب بولے عیز وا نکسار کی تصویر ہیں اور ہے پناہ ہے تکلف بھی ای نھوں نے تیسری کو نہیا مسلام صاحب بولے می ایمیت پر بات کی تو بھی نورشا ہی سے اکھوبن اور کھی ایمیت پر بات کی تو بھی نورشا ہی سے اکھوبن اور کھی ایل بھیرت مکمانوں کی کی لیکن پھر بھی پر سب ایک دھا گئی پروئے ہوئے۔

SOUTH كالمريخ وينزل بيرس كودياكيا ، بروفيسرعبدالسّلام كا إنثرولو BOUTH ، في السّلام كا إنثرولو BOUTH ، المتعملة وفراء الما المتعملة وفراء وفراء المتعملة وفراء وفراء المتعملة وفراء المتعملة وفراء وفراء المتعملة وفراء المتعملة وفراء المتعملة وفراء وفراء المتعملة وفراء وفراء المتعملة وفراء وفرا

شے۔ وہ کون سی بات ہے جس نے تمیسری و نیائی سائنس میں مایوسی مجھردی ہے ؟
'' جتنی میری عمس براضی ہے آتی ہی ان واقعی بنیادی حقیقتوں سے بارہ ہے

میں ترقی پذیر ممالک کی محمقلی پر میری حیس رت براضی ہے "ایک شتعل مسلام صاحب نے کہا۔

صر سی ایک یونانی طالب علم سے بات کر دیا تھا جسس نے بولی تفقیبل سے اور بولی گرائی کے ساتھ پر شھا تھا۔ وہ میرے پاس یہ پُوچینے آبا تھا ''کر اب کیا کرول ہا'' یکن نے اس سے کہا کہ ترقی پزیر ممالک سے لوگوں کے لئے اس کا احساس کرنا ہم سے کرسا زئس ہے پرناہ پیشہ والانہ ہے۔ وہ دن گے جب تم بغیر پیشہ ور تجرباتی اور لنظریاتی ماہر بیشہ والانہ ہے۔ وہ دن گے جب تم بغیر پیشہ ور تجرباتی اور لنظریاتی ماہر بینے ہوئے منزل پر پہنے جاتے ہے۔

ین نے کہا ہماری ناکامی (اور فحاکظر سلام صاحب کا منتی تھا" تر تی پلیر ممالک ۔۔۔ ") اکست اسس نے ہے کہ ہم یہ حسوس نہیں کر باتے کہا بنس معاشیات میں بیشہ ورانہ مسائل سے لئے بات کس قدر سے ۔ نہ ہی ہما دے ماہرین معاشیات یہ سیجھتے ہیں کران کا تکنی کی در مانگنے ہر فوراً دستیابی کی توقع رکھنا غلط بات ہے ۔ اسس دور ہیں جہال سائینسس کو میکن الوجی کی پیشوائی کرنی چا ہے ہے ، جب تک بنیادی علم نہیں ہوگا کوئی تکنیکی مرد نہیں حاصل کی جا سکتی ۔

مٹال سے طور پرتوانائی سے شعبے کی بات کریں۔ ماہر معاشیات پرسوجہا ہے۔
ہوکہ کافی سرمایہ خریج کرسے تکنیکی افراد کی مددسے توانائی کا مسئلہ مل ہوسکتا ہے۔
'' ہاں وہ لوگ مسئلے کا حل لئے دوڑے آئیں گے''جہاں تک دیریا حل کاسوال ہے ہیں ہے''جہاں تک دیریا حل کاسوال ہے ہور پرفی الوقت فوٹولسس اور فیوزن پر ہے ہیں جات درست نہیں ہے ۔ مثال سے طور پرفی الوقت فوٹولسس اور فیوزن پر بنیادی اعداد وشمار موجود نہیں ہیں جسس سے شمسی تواناتی یا کوئی اور طریقہ استحال سے مدیم یانی کواس سے اجزار ہا میڈروجی اور اسے بورائی میں تولوا جا سکے اور جس سے سے مسیم یانی کواس سے اجزار ہا میڈروجی اور اسے بی میں تولوا جا سکے اور جس سے

ذریعے آخرش یہ بیجیدہ مسئلہ صل کرنے کی کوئیٹٹش کی جلسکے۔

پھی صدی ہیں فالص سائنسی علوم کا خزار موجود تھا مگراب تکنیکی الجھنیں ہوی دیرطلب ہوتی جارہی ہیں۔ اس سے لئے ایک سائنسی بنیاد کی ضرورت پیلے ہے جو بہت سے موقعوں پر مہیّا نہیں ہوگی اوراس کی تعلیق کرنی پڑنے گی۔ اور ترقی پذیر ممالک سے مسائل سے لئے یہ ہات کا فی صریک درست ہے ہیں سے لئے ترقی یا فتہ ممالک مل کرنے یا نظریات قائم کرنے کا جواز نہیں تلاش کر ہارسے مدید

یس نے پہلے ما آئیس میں پیشہ والان لگاؤی ہات کی تھی ۔ ما آئیس میں ایجادہ شکل کام ہے اس سے ان انسان کو اپنے دل کاخون کرنا پڑتا ہے اور اس سے ایجادہ شکل کام ہے اس سے انتظامیہ کی مدد کی ضرورت پڑسکتی ہے ۔ برحتی سے ان میں سے اکثرافراد سا آئیسی طریقہ کا سے واقعت نہیں ہیں ۔ ان کا انداز فکراکسس

طرح كلسيد:

" بین نے اس ادمی کو بی ایج ڈی کامو قعرفراہم کیا وہ اپنے موضوع بیں حرف انخر کیوں نہیں بنائی

یرمسوس نہیں کیا جا آگر سا تیس ہی ہی ایج فی پہلا قدم ہے۔اس کے
بعد آپ کو ٹین یا چار برس تک اپنے سا تھیوں سے سا تھ کندھے ملا کر کام کرنا پڑتا
ہے تاکہ پنتگی پریا ہوسکے تب آپ کوئی کارنامہ انجام دے سکتے ہیں ۔اوراستفادی
ما نیس ہیں کارنامہ انجام دینا خالص سائیس سے مقابلے ہیں اور بھی مشکل ہے۔
رؤاکٹ سلام صاحب نے تربیتے ہیں ایک مرکز قائم کیا ہے جہاں تمام ممالک سے
نظریاتی طبیع بیات سے ما ہر آتے ہیں اور ترقی یا فعت ممالک ہیں اسپ نے
ساتھیوں سے ملاقات کر سے اپن تحقیق کو موافق ماحول ہیں وسے دوغ
دیتے ہیں)۔

ماؤتھ : آپ کا کہناہے کریم کرز تربیتے ہیں آپ نے قائم کیا۔ یربہت انجا نظریہ ہے۔
اوراس طرح کم اذکم ایک مرز تونظریاتی طبیعیات ہیں ایسا بنا جو فلاح و
بہبودی کے کام کر دیا ہے لیکن دوسرے نصابوں یا دوسرے دوشوں ت
کے بارے ہیں آپ کیا کہتے ہیں ؟ ہم ہیں سے کوئی بھی اپنے ہمالک۔
یں اسس طرح سے ادارے انفرادی طور برنہیں چلا سکتا۔

ظر بورہ آپ یرسوال پوچھنے ہیں تی بھانب ہیں۔ حبب میرے ذہین ہیں تربیعے
کانظریر پربلا ہوا تو مجھے توقع سمی کرعام کیمیا ، ریاضی ، جیوفر کس اور
تجرماتی طبیعیات وغیرہ دوسرے موضوعات اور مرها بین ہیں ہی اسی جیسے ادارے قائم ہوں گئے جن کی ہمیں ڈیٹر ت سے ضرورت اسی جیسے ادارے قائم ہوں گئے جن کی ہمیں ڈیٹر ت سے ضرورت میں بنیادی سا رنسوں کی بات کر دہا ہوں لیکین بولے تاشھنہ کے ساتھ کہنا پر اربا ہے کہ دوسرے موضوعات میں ایسے ادارے ادارے ہوں یہ بین آباء

متمول ممالک یں اور وہ ترقی پذیر ممالک سے فی کوئی خیرتواہی سہیں۔
اس پہنے ذاتی اوارے بی اور وہ ترقی پذیر ممالک سے فی کوئی خیرتواہی سہیں کریں گئے یہ وعات ترقی پذیر ممالک کوئی کرئی ہوگی لیکن ہما رے ممالک بی اکثر افراداس کی ابھیت کا حساس مہدی کرنے رحال ہیں یہ پرطور کر جھے برای مرت ہوئی کرسری ننا کے ہما دے ہو مہار نوجوان ما ہر طبیعیات جو اب اس ملک (برطانی) یہ بین بیل ڈاکٹر نمان چندرا وکر مسئلے (استفادی ریاضی سے کا رفح ف اور پورشی کے ہروفیسر) جو کر فریڈ ہاکل سے ساتھ کا م رہے ہیں ہری نکا یہ میران ایک مرکزے قیام کا خیال ایا ہے میران یال ہے کہ اکفوں میں تربیسے ممالل ایک مرکزے قیام کا خیال ایا ہے میران یال ہے کہ اکفوں میں مربید نے ایس کی بنیاد رکھنے کی ترفیب دلائی میں ہری مزید میں برس بئی نے میران کی بنیاد رکھنے کی ترفیب دلائی میں ہیں ہوگیا ہے اس کے ہادے ہیں مزید

کے اور یئی نے بنہیں منالیکن اس سے مجھے خوشی ہوئی کیونکہ یہ صحیح سمست میں ایک دوسرا قدم ہے میراخیال ہے کرایک ترقی پزیر ملک میں ایسی چیز کا ایک دوسرا قدم ہے میراخیال ہے کرایک ترقی پزیر ملک میں ایسی چیز کا انفاذ کرنے کے لئے پورے نظام کے خصالص لاجواب ہیں اور مجھے والق لیں سائیس کی ترقی ہوگی۔ ہے کہ اس سے سری لبکا ہیں سائیس کی ترقی ہوگی۔

ساؤتھ: اب کیاآپ اس کام کوایک ملک سے ذریعے ہوتے دیکھتے ہیں یا اب سے خیال ہیں یہ علاقائی بنیاد پر کیا جا ناچا ہے اور ایساس کا

نظام كس طرح جلانا مناسب جهيس ستي

ط سود بين مندرجه ذيل اندازين بوت بوت وكيمنا بدر كرول كا:

" بنین ہر ملک سے لئے ایک یا و دعشا بین مخصوص کرنا پسند کرتا ہو کرسا بنس دانوں سے ذریعے کئے جاتے مذکر ناظموں سے ذریعے گاز یا تو بنیا دی سا بنسوں ہر یا بنیا دی اوراستفا دی سے لئے تیار ہو تو درمیانی سطح ہر با اگر ممکن ہو اور ملک اس سے لئے تیار ہو تو خالص طور ہرا ستفادی معنیا ہیں ہر ہوتے ۔ مرکز کو بین الا توامی ہونا چاہیئے کیونکہ اسی طسرح سے خصوصیات اور خوبیوں کو برقراد دکھا

چاسکتا<u>ہے۔</u> مرکز میں تاہدہ میں ایا میں رہی رہے

ایسے مرکزے قیام برتقریبا ایک یا دوملین ڈالرمصارف آئیں بھے۔

بیت سے ترقی پذیر ممالک کا کہناہے کروہ آنا بار نہیں برداشت کرسکتے لیکن میرا ذاتی خیال ہے کہ وہ برداشت کرسکتے ہیں۔ صرف پریشان کن بات یہ بسید کر بیرسب اس دائرہ کا رسے با ہر بوگا جو وہ باقی تعلیمی اور سائیسی میدان میں کر یہ سب اس دائرہ کا رسے با ہر بوگا جو وہ باقی تعلیمی اور سائیسی میدان میں کر رہے ہیں۔ اگر اندرون ملک آپ ایک ملین ڈالر کی لاگت سے ایک ادارہ کو ول طرف سے متروک علاقے اور ادارے سے جا اور طرف سے متروک علاقے اور ادارے کے جا دول طرف سے متروک علاقے اور ادارے کے جا دول طرف سے متروک علاقے اور ادارے کے جا دول طرف سے متروک علاقے اور ادارے کے جا دول طرف سے متروک علاقے اور ادارے کے جا دول طرف سے متروک علاقے اور ادارے کے جا دول طرف سے متروک علاقے اور ادارے کے دول کا دول کا دول کی میں اور اس ادارے کے دول ہوگا کر دول کا دول کا دول کی دول کی

طرس ایس اس کا جواز ہے۔ یک جو بزرکد رہا تھا وہ یہ ہے کہ اس صورت مال ہیں او۔ بی ۔ ای ۔ سی سے فنڈ ہو ۔ این ۔ سے بنگامی فنڈ میدان میں آنے چا ہمیں اور بھر بیرونی وسائل سے مرکز کو اس طرح میدان میں آنے چا ہمیں اور بھر بیرونی وسائل سے مرکز کو اس طرح مدد بلتی چاہئے۔ یہ وہی انداز ہے جس کی شروعات کو پئی ہے۔ ند کرتا ۔ ایکن ایسے بُرف فیدلت مراکز بین الاقوامی بیمانے پر تخلیق کئے جانے میا بہیں مرکز قومی یا علاقائی بیمانے پر۔

ساؤیم: اس کی طرف واپس اُتے ہوئے جسے اُپ' برفضیلت مرکز 'کہتے ہیں اُ بعدا بن کم ترقی یا فتہ بنیا دی سائیسوں سے پیرایک میدان ہیں اُبھری بہوئی چوٹری چیکی چوٹی کی ما نند ہے۔ ایسے ادارے سے میں اُپ کیا دلائل ہیش کریں گئے ہ

طرسو: پاکستان ین بین تجویز پیش کرر با ہوں کہ و بان دوم اکر ہوں
جوکہ دونوں استفادی ہوں ۔ ایک واٹرلوگنگ اور کھاری کامرز
ہو۔ یہ ہمارے لئے ایک بڑا مسئلہ ہے اور اس بین کافی تحقیق می
نہیں ہوئی ہے۔ دوسرے ممالک بین بھی یہی مسئلہ ہے۔ پھر دوبرا
مسئلہ معدنیاتی وسائل کا میری تجویز تھی کرید دونوں مرکز بالا والی ا ہوں ۔ ایسے مرکز ول کی مثال ہیں میکسیکو کے پہوں کے مرکز اور فی باتر کے جا و نول کے مرکز ۔ پاکستان کی حکومت نے حکومت الملی سان کے
قیام ہیں مدر ما نگی ہے۔ اس کے علا وہ جس بات سے مجھے توثنی ہوئی
وہ یہ ہے کہ پاکستان کے صنعت کا دوں نے بنیادی سائنس کے مرزوں کے متعلق سوچنا شروع کر دیا ہے کہ وہ سرمایہ جمعے کرمے ان سے قیام سے بارے ہیں سوچ رہے ہیں ۔اس پر تقریماً ایک ملین ڈالرخرج ایک گار

اب برمرز باکستان کے لئے کس طرح مقید ہوگا ؟ مان نوکر برمرز میاتیاتی سائیسوں ہیں مہادت پریداکر تلہے۔ اس سے باہو ٹیکنا لومی کی تخریب کا آغا زمہوسکتا سے بیا پرمرکز کو نیٹم الیکٹ انسان ہیں ماہر بنا سکتا ہے۔ اور سیا تھ ہی سیالٹواسٹین طریقوں پر تجربات کرسکتا ہے۔ اس دور ہیں جب مغرب اور جابیان کی مادی مرتزی واضح طور پرسائیس اور ٹیکنا لومی ہیں مضم نظر آرہ ہی ہے توجھے اسس بات پرحیرت ہے کہ ہما رے ممالک اس قدر اندھے کیوں بنے ہوئے ہیں کوہ اس سادہ سی حقیقت کو نہیں سمجھ سکتے۔

ساؤتھ ، کیاایسا نہیں گئتا کہ یہ اپنے معاشی نظام سے کام چلانے والی ہات اس معنی میں ہو کہ ان ممالک سے متموّل افراد بحثیبت تا جریا اس سے کھر چٹیبت یک کی پورپ سے تا جریکے دلیسی منتظم کی صورت میں فسا انجام دینے ہیں دلجیہیں رکھتے ہوں ۔ واقعی جو آپ نے فرمایا ہے وہ دل کو چھو تا ہے ۔ جناب ہومی ۔ این سیتھنا (ہند وستان سے ایٹی ارج کمیشن سے جیئرین) حال ہی ہیں واسٹنگٹن سے واپس آئے تھے۔ کمیشن سے جیئرین) حال ہی ہیں واسٹنگٹن سے واپس آئے تھے۔ وہ ہند وستانی ایوان تجا رت سے خطاب کر رہے تھے ایک ممبر نے تجویز رکھی کہ ہند وستان کو ٹیکنالوجی کی درا کم برام واست کرنی چاہتے ہے۔

وولت کمانے کا سب سے متوثر طریقہ ہے۔ ع-سے: جہاں تک اس مے سرمائے کا سوال ہے تو وہ صنعت کا رحق بجانب مخصارا بسا دوسرے ممالک پس بھی ہوتا ہے کہ لوگ تیا درش و مال درا مرکرتے ہیں رلیکن کیا یہ بات ایک طک سے لئے اچھی ہے ہ اس طبقے کو بھی پیر بات محسوں کرنی چاہیئے کرایک دن اکٹر کار انھیں ابنی ملکی سائیس اور ٹیکنالوجی کی حمایت کرنی پرلیسے گی۔اور بہاں بھروی محکمتر جسے ہیں پہلے بھی بیان کر رہا تھا کرسائیس اور ٹیکنالوجی ہیں امتیاز ہو۔ سائیس کو ٹیکنالوجی کی پیشوائی کرنی چاہیئے۔

هیکنالوجی کی منتقلی کی بات ناممکن ہے۔ پہلے سا بنس منتقل کرنے کی بات کرنی چاہتے۔ فیکنالوجی کی منتقلی بعد کی بات ہے۔ آج کی فیکنالوجی کا اور کی بات ہے۔ آج کی فیکنالوجی کی منتقلی بعد کی بات ہے۔ آج کی فیکنالوجی صدی سے قطعی مختلف ہے۔ یہ سائنس کی رہنمائی میں چلتی ہے۔ جب آب سائنس کی رہنمائی میں چلتی ہے۔ جب آب سائنس مائنس سے بات ہے۔ جب آب مائنس سے بات ہے ایک مراد بنیادی سائنس سے ہے ہا ہے۔ کی مراد بنیادی سائنس سے ہے ہا ہا ہے۔ کی مراد بنیادی سائنس سے ہے ہا ہے۔ کی مراد بنیادی سائنس سے ہے ہا ہا ہے۔ کی مراد بنیادی سائنس سے ہے ہا ہا ہے۔ کی مراد بنیادی سائنس سے ہے ہا ہا ہماری سائنس سے ہا ہوں کی سائنس سے ہا ہا ہوں کی سائنس سے ہا ہماری کی سائنس سے ہا ہوں کی سائنس سے ہوں کی سے ہوں کی سائنس سے ہوئی ہوں کی سائنس سے ہوں کی سائنس سے ہوں کی سائنس سے ہوئی ہوں کی سائنس سے ہوں کی سائنس سے ہو

طوس : الآنبای سائنس سے میرام طلب علم کا نشات یا اعدا دسے نظر سید سے نہیں ہے ۔ میرام طلب ہے بنیادی کو پیٹم تھیوری جو کہ متمام سالڈ اسٹید طریقوں کی مالڈ اسٹید طریقوں کی جان ہے بنیادی ریافتی کمبیوٹنگ سے ہے 'جدید بنیادی علم بیابیات جان ہے کہ بیاری نیادی کم بیابیات کی جان ہے اور دیگر ایسی ہی چیزیں ۔ اور اسس کے بعد دستگاری ہے جو کہ ایک دستگاری فی پیٹریس ۔ اور اسل دوسری شے ہے جو مائنس کے ساتھ متی رہونی چا ہے ۔ یک الملی میں مہارت آپ کو و ہاں بلتی ہے وہ بیت رہتا ہوں ۔ جو دستگاری ہوئی ہے ۔ مثلاً ایک دستگار کو سازوسامان میں مہارت آپ کو و ہاں بلتی ہے وہ بیت میں مہارت آپ کو و ہاں بلتی ہے وہ بیت کی صرورت پر آپ ہے وہ وہ بیت کی منرورت پر آپ ہے ۔ دو رہے وہ وغ پاکر تعمیری صورت افتیار کرتے ہیں ۔ فیکیا لوجسٹ کے ذریعے فروغ پاکر تعمیری صورت افتیار کرتے ہیں ۔ ان پر میر دستگار محمدت کر تاہے ۔ اس طرح یہ سطر فرانشراک ہے ۔

ہیں اس کونسلیم کرنا چاہتے کسی میں ملک سے پاس اپن سائیسی ٹیکنا اوپیل اور دستكارانه بنيادون كي تعمير نكر في كاكوني عدر تديي سيد ين كوني عدد منهيس يامًا- يُس يرمنهي كمِتا كريس ملك يس ان موضوعات برعظيم تحقيقي مركزقا كم كي جائين جواس ملك كي ضرورتوں محے مطابق ربوں ، ميس يرجي منهنين كهتا كرعزيب ممالك خلائ سأرنس بركام كريس ليكين كسي صرتك سأتنس يركام كرين كينيايس إنسيك فيزيولاجي بربرا جريت انگیزادارہ قائم کیا گیا ہے۔ کھوک کہتے ہیں کراس کا آج کی کینیا سے كوئى تعلق نہيں ہےليكن جوكوئى ايسا كہتاہے وہ براكو تاہ ہيں ہے۔ ساويم : كيااس كاكونى واسطرتباه كن كيرے مورول سے بى سے 3 كاسع: يقينًا يه بحطين لاالرجوكينيا اس برترج كرر بإب ميرين دمك بہترین امرات ہے۔اس سے دے خاصہ بڑا جے ہیرونی ممالک كى سأينسى أكافح ميول سے حاصل ہوتاہے۔ لیکن کینیا قابل مبارک بادیے ۔۔۔ جیسا کہ آپ کا کہنا ہے رکاروال مزاج ہے۔ بئی سبی جانتاک اس سے سخات کیسے ماصل ہوگی۔ سأؤمته: أب نے ایک بارکہا تھا کر تا ناشا ہی معیاری تربیب یا فتہ توگول سے بحرى براى سيجومكمل طور برانتظاميه الموركو ديميتين عرس اس ملک سے بارے ہیں یہ درست ہے۔ میری ذاتی رائے ہیں برطانہ سے زوال کو وہاں کی غیر پہیشہ و راز تا تا شاہی سے تعبیر کیا جامکتا ہے۔ اس سے برعکس فرانس میں تربیب یافتہ پیشرور تا ناست ای کی جرای بإئرمكنالدى اسكولول اور بولى ميكنك سي بكلتى إي يدبن مدرس ان كوعظيم سول سرويينط مهنيًا كريته بي طبيكنا لوجيد هيئ ما بهرين معاشيًا تربيت يأفة الجنيئراورفرانس مريحيك مدرجيس بلند بإيرافرادي ان

اسکولول سے فراہم ہوتے ہیں۔ مجھے تین ہے ہے رہنو (RENAULT) جوکر ایک رہائتی انڈسٹری ہے ہیں المین یا یونانی ہی تر بریت یا فیافلا ہے در ایسی انڈسٹری ہے۔ اسی طرح دوسری ریاستی کوسٹشیں بھی کے ذریعے نہیں جب اسی طرح دوسری ریاستی کوسٹشیں بھی ان افراد کی محنت کی مربون یہیں جو بہشہ و دانہ تربیت یا فیتر ہیں۔

دوسری جانب برطانیدا علی ترین کی تربیت میں یقین دکھتا ہے اور بھم نے اپنے گنا ہوں کی خاطراس دوایت کو ورانت ہیں اینالیا ہے ہمارے سول مسروینٹ سال کی عمر ہیں تاریخ اور فارسی جیسے معمولی مضابین بے کرائیک امتحان باس کر لینت ہیں اور یہ واحدامتحان بورے زندگی سے نظام کا تعین کر دبیتا ہے کہ تم سول سروس ہیں جاؤگے یا فارین سروس ہیں جاؤگے یا اور اکا ونظ کی سروس ہیں۔

ہے مذہوبی افراد کی خرورت کے مذہوبی خیر پیشہ ور وقت شدہ شوقین افراد کی خرورت مے مذہوبی کیا ہے کہ غیر پیشہ ورسے دن کو ہم نے محسوس کیا ہے کہ غیر پیشہ ورسے دن کب کے گئے۔ اور اس کا تمیم بیہ ہے کہ اس ملک کی جی این پی ہیں سال بعد مجی فرانس کی آدھی ہے۔ اور اس کا تمیم بیم بیر اس کی دولنی تھی۔ بیر بسول سروس کو اسی لیے الزام دیتا ہوں کر سول سروین ملک کی دیڑھ ہوتا ہے۔ ایک ناایل سول سروین فی بیر دیتا ہوں کر سول سروین ملک کی دیڑھ ہوتا ہے۔ ایک ناایل سول سروین فی بیر دیتا ہوں کو تباہ کرتا ہے۔

ساؤته ؛ لیکن کیا سائنس اور شیکنا لوجی میں دِلیسی پیداکرنے کاکوئی طریقہ ہب کے علم میں سے ہاکٹر ترقی پذیر ممالک سے لئے پر ہات درست سے کہ وہاں سائنس اور شیکنا لوجی میں دِلیسی کی کمی ہے۔
کروہاں سائنس اور شیکنا لوجی میں دِلیسی کی کمی ہے۔
طریعو ؛ نیر معاملہ پڑا مشکل ہے۔ میرے فیال سے اس معاملہ میں بس میں اتاکہ میں دُھا ہی کی جا سکتی ہے (ایک طویل وقفہ) میری تجدیس نہیں آتاکہ م

(انتظامیر جوسائیس ہیں دلجیبی رکھتا ہو) اور انھیں ان کا سر براہ بنا دیا جائے۔ یہ توکسی اتفاقی حادثے سے ذریعے ہی بموسکتا ہے۔ مثال سے طور پر بجھیلی صدی کے اس ملک پر غور سیجے کتنی آگا ہی یا بے خودی کے ساتھ اس نے اس سلطنت کی تعمیر کی ہے کچھ انسان متحرک تھے یہاں ۔ لیکن کیوں ہا جب کہیں اپنی شمالی سرصد (باکستان کی) سے جھوطے سے خطرزین کو دیجھیتا بھوں تو مجھے خیال آتا ہے کہ یہاں پورے علاقے ہیں ایک انگریز تھا ہو بوری تراث سے کہتا تھا " یہاں پورے علاقے ہیں ایک انگریز تھا ہو بوری تراث سے کہتا تھا " یہاں پورے علاقے ہیں ایک انگریز تھا ہو بوری تراث سے کہتا تھا " یہاں پورے علاقے ہیں ایک انگریز تھا ہو بوری تراث سے کہتا تھا " یہاں پورے علاقے ہیں ایک انگریز تھا ہو بوری تراث سے کہتا تھا " یہاں ہیں حکم ان بوری " ان لوگوں کو کوس نے میں ایک میں میں ایک می

یہی بات سائنس اور شیکنا لوجی کے لئے بھی درست ہے۔ یا توتم ایسے ادمی مہتا کر لیتے ہوجو سائنس اور شیکنا لوجی کو صاصل کر کے اسے معاشرے کی بہبو دی ہیں استعمال کریں یا نہیں کر باتے۔ بئی دی پر را معاشرے کی بہبو دی ہیں استعمال کریں یا نہیں کر باتے۔ بئی دی پر در استعمال کریں یا نہیں کر اس سلسلے ہیں کچھ ممالک انجو کر سامنے آرہے ہیں۔

منلاً ابھی ہیں ایک یونانی طالب علم سے بات کر رہا تھا۔ یونان نے کہ منطقاً ابھی ہیں ایک منازش اور میکنالوجی کوا بنانے کا ادادہ کیا ہے۔
اور میرے اپنے مضمون طبیعیات ہیں ان کی ترقی بڑی دلکش و دل پزر سے میں نے بہت سے نوجوا نوں کو دیجھا ہے جوطبیعیات ہیں بہت فرین ہیں ۔ یونان نے پور پین اتحاد سے نظریہ سے تحت جنیوا میں یور پین نیو کلیئر رسیرے سے مرکز ہیں شامل ہونا طے کیا ہے ۔ اس سے بور پین نیو کلیئر رسیرے سینط ہیں ان کی اور ترقی ہوگی۔ ترکی ان کا پر وسی ہے۔ و ہاں بھی اسی طرح سینط ہیں شمولیت کا ہوئش مندانہ فیصلہ نہیں کیا ہے۔ یونان نے بنیادی سائنس مندانہ فیصلہ نہیں کیا ہے۔ یونان نے بنیادی سائنس مندانہ فیصلہ نہیں کیا ہے۔ یونان نے بنیادی سائنس مندانہ فیصلہ نہیں کیا ہے۔ یونان نے بنیادی سائنس مندانہ فیصلہ نہیں کیا ہے۔ یونان نے بنیادی سائنس من نظر بیاتی اور اور بی توانائی کی مسائنس اور اور بی توانائی کی

طبعیات پرمصادف کا فیعه کرلیاسیے کیوں به اسسس کا سماجی سبسیسیسی نہیں جانمار

ماؤتھ: آپ نے جنوبی کورہا کی پرٹال ایک ایسے ملک کی حیثیت سے دی ہے
جسس نے سائیس اور ٹیکٹا ہوجی کو فروغ دیا ہے آپ سے نز دیک
وہ کون سے خصوصی اسباب ہیں جن سے باعدت جنو بی کورہا کوسائیس

اور ٹریکنالوجی کی ضرورت کوتسلیم کرنا پڑا ہے

ع-سو: بن پهريه کيون کاکرين واقعت نيس مي ١٩٤٨ من جنوبي كوريا میں تھا دودن کے لئے اکفوں نے ہمارے موضوع برکانفرنس منعقد کی تھی پیرجایان کی ایک کا نفرنس سے بعد میونی تھی۔ اور اکفوں نے جایانی کانفرنس میں موجود برای تعداد کا فائدہ آٹھاکران سعب بوگوں کو کوریا کی کانفرنس میں مرعوکر لیا تھارجہا زیں مجھے ایک ا خبار دیکھنے کو ملا معدر بارک نے اس ون ایک اعلان کیا تھا" جین كو سائيس اور شيكنالوجي كي دو تريس بجيارا نا كوريا كانصب العين بوكاية كورياجيسے ايك چھوٹے سے ملك كے اس نصب العين كا اندازہ كيجيے جوامس نے چین جیسے ملک سے مقابل آنے اور اس کو سائنس اور ٹیکنالومی کی دوڑیں سٹ کست دینے کے لئے طے کیا تھا۔لیکن یہ ایک طرح کی بلند حوصلگی تھی جب س نے کوریا کوسائنس سنسناس بناديا ـ بني ايسا نهيس سوحيًا كريه كام رات بحريس بموكيا بموكا - اينا مقصد بلند بناو اوراسي كى راه برگامزن بهوجاو -بخصلی صدی سے آخر میں جب میجی (MEIJI) انقلاب رونما ہوا تھا تو کچھ ایسا ہی معاملہ جایان سے ساتھ پیش آیا تھا۔جایان کے ملكي أكين بي يانج شقيس تفين - يانجوين شق تفي «علم ماصل كيا

جائے گا بہاں کہیں بھی بطیعتم کا مطلب جاپا نیوں سے ہے گا سائبت و سو سال پہلے یہی بات سوٹیل میں ہوئی کیا آپ یقین کرسکتے ہیں کہ اسے ڈیڑھ سو برس پہلے سوٹیل بیں قبط تھے اور وہ اپنے وجو دکا اصالا بھی نہیں کرسکتا کتا ہے ہی روس ہیں بھی ہوا لین نے اور اس سے بعد اسٹالی نے اسے روسی حکومت کی پالیسی ہیں شامل کرلیا تھا اور روس سے ہے درس سے ہے درس کے ایش میات نہیں تھی رسائیس س کوفروغ دیا جائے گا پیٹر اعظم نے فریان جاری کر دیا تھا ہارج سے حالات ہیں جھے ڈرس سے کہ بغیر حکومت کی مدوست کی مدوست

ع-سو: یہاں ایک برا اولی پی مکتر ہے۔ نہر سر وکو پر وفیسر نی ایس ایم بلیکی بلے نے جو اسس وقت شعبے سے صدر تھے (المبیریل کالج یس شعبۂ طبیعیات سے صدر) مشورہ دیا تھا۔ بلیکیٹ میرے نظریہ سے بالکل مخالف تھے۔ ان کا خیسال تھا کہ ہندوستان جیسے ملک سے لئے بنیادی سائنس صفروری نہیں تھی اورصرف میں خیسے ملک سے لئے بنیادی سائنس صفروری نہیں تھی اورصرف شیکنالوجی کا عالمی شیر بازار ہے وہاں جاؤاور خریدہ "اس لئے تہرسرونے مینادی ساک ساک مائیس سے بی برا ریٹر بین قائم کئے۔ انھوں نے اسس ملک کی طرز برکئی نمیشنل لیباریٹریز قائم کیں جو استفادی المور سے لئے تعیس تب سے بی بندوستان کی ان لیباریٹریز ہیں مسلسل کی طرز برکئی نمیشنل لیباریٹریز ہیں مسلسل

جنگ چل رئی ہے کہ بنیادی سا نیسوں کو کیسے ان ہیں سمویا جائے اور دراصل نہروسے اسس طریق سے با وجو دہی ہندوستان یں بہی سب بچھ ہور ہاہیے ۔ برائے مثال ہندوستان سے اپٹی انرجی کمیشن سے سربراہ بھا بھا ستھے ۔ بھا بھا کا بھی وہی نظریہ تھا جس کی پیروکاری ہیں کر رہا ہوں ۔اس شخص نے بنیادی سائنسیں اور نیوکلیائی طیکنا لوجی کہ ونوں کو ایسے ادا دوں ہیں فروغ دیا۔

تارك الوطن افراد اور ترقی پزرجالک باین تعلیم اور تحقیق کا منسروغ

محفوص شخصیتوں ہے اس اجتماع کوخطاب کرنے کے اس حین موقعہ کی بیں قدر کرتا ہوں اور میری اس سے بہت عزت افزائی ہوئی ہے۔ اس کے لئے بیں کینیڈرین ٹولولیمنٹ ایجینی ،اوٹا والونیوسٹی اورکینپریپ آرگنا کریٹن ساتھ میں کینیڈرین ٹولولیمنٹ ایجینی ،اوٹا والونیوسٹی اورکینپریپ آرگنا کریٹن

کینیڈا دنیا کی ان بڑی طاقتوں ہیں سے ہے جواپینے وزیرخارہ کالفاظیں بین الاقوامیت کو اپنی قومی اقدار میں سب سے اہم سیم کرنی ہے۔ ترقی پذیر دنیا میں کینیڈ اہمارے بہت قریب ہے کیونکراس کی ترقی بھی بنیادی اشیار بھیے زرعی بیدا وار، دھا توں، معدنیا ت اور ایندہن جواس کی برآمد کا ہم فیصد ہے، میں مضم ہے۔ اور کینیڈ اان چند ممالک میں سے ایک ہے جہاں سائنسی تحقق کو قومی اور بین الاقوا می سیمانے پر فوقیت حاصل ہے۔ یہ آئ ڈی اے کے ذریعے سائنس کی جمایت اسس بات کی ترجمانی کرن ہے۔ مورس اسٹرانگ، ڈیوڈ ہاپر اور اب ایوان ہیڈ جیسے اہل بھیرت افراد کا تخیقی کر کر کہیں اہل بھیرت افراد کا تخیق کر دہ وہاں جیسا شاندار بین الاقوامی ترقیانی تخیقی مرکز کہیں اور نہیں ہے جس کی ترقی پذیر دنیا میں ساہنس اور ٹیکنایوجی کو فروغ دینے والی کامیابیوں کا ناقابل فراموش ریکارڈ رہائے۔

تارک الوطن افراد کے ذریعے منعقد کئے گئے اس اجلاس کو خطاب کر کے میں اپنی بڑی عزت افرائی محوس کرتا ہوں۔ مجھے سنسے زیادہ خطاب کر کے میں اپنی بڑی عزت افرائی محوصلہ افزائی کے علاوہ تارک لوطن خوشی اس بات کی ہے کہ میزیان ملک کی حوصلہ افزائی کر دہے ہیں۔ افراد کی ان سے جبری وطن کہلانے والے ممالک بھی حوصلہ افزائی کر دہے ہیں۔ نفسیائی طور پر ایک تارک الوطن فردخصوصا اپنی ہیلی نسل میں ہمیں شہر میزیائی ، اضافی اور اعصابی طور پر ایسے اس ملک کے لئے ساکا وجموس کرتا میں مدید اس کا واقعی وطن میں اس کی دور میں کرتا میں کا واقعی وطن میں اس کی دور میں کرتا ہے۔ اس کا واقعی وطن میں اس کی دور میں کرتا ہے۔ اس کا واقعی وطن میں اس کی دور میں کرتا ہے۔

ہے ہواس کا واقعی وطن ہے۔ اس کی وجریہ ہے کرا ہے ملک سے نکانا اپنی۔ ذانی اور تمدنی جراوں کو کا مناایک اذ تیت ناک تجربہ ہے۔ وہ یہ جانبے کا خواہش مند

ر ہتا ہے کہ وہ نامساعد حالات جفوں نے اس کو اس ذہنی کو فت کے موجب

انتخاب برمجبوركيا مقانحتم بورجعين

کو جول کرنے کا خواہ ش مند ہوا ور ایواین ایجنسی ٹوکٹین (TOKTEN)

کو جول کرنے کا خواہ ش مند ہوا ور ایواین ایجنسی ٹوکٹین (TOKTEN)

جسیے ہر وگراموں کے ذریعے اس کا انتظام کرے، بین الاقوامی فضا کی وہ شی صورت حال ہے جوابھی رو ہما نہیں ہوسی ہے۔ بہت عصر نہیں ہوا جب مہا ہزکو باضا بطور پر بے خانما سمھاجا تا تھا۔ اس کی معاشی امداد کا استعبال مہا ہزکو باضا بطور پر بے خانما سمھاجا تا تھا۔ اس کی معاشی امداد کا استعبال کیا جا سکتا تھا۔ ڈاتی طور پر میں ان حق صداس کے آبائی وطن میں ناقابل قبول سمھاجا تا تھا۔ ذاتی طور پر میں ان حق صمت افراد میں سے تھا جو اگر حیہ قبول سمھاجا تا تھا۔ ذاتی طور پر میں ان حق صمت افراد میں سے تھا جو اگر حیہ قبول سمھاجا تا تھا۔ ذاتی طور پر میں ان حق صمت افراد میں سے تھا جو اگر حیہ قبول سمھاجا تا تھا۔ ذاتی طور پر میں ان حق صمت افراد میں سے تھا جو اگر حیہ قبول سمھاجا تا تھا۔ ذاتی طور پر میں ان حق صمت افراد میں سے تھا جو اگر حیہ قبول سمھاجا تا تھا۔ ذاتی طور پر میں ان حق صمت افراد میں سے تھا جو اگر حیہ قبول سمجھاجا تا تھا۔ ذاتی طور پر میں ان حق سے برطانی میں مہاجر ہے میگر بیا کے تا ن کی اپنی سے تھا تا تھا۔

ترقی کے لئے ترتیب دی گئی بین الاقوامی مہمات میں بھی میں نے تعاون دیا ظامرے كرآب نے معداس نے مدعوكيا ہے كدايك مهاجر كاس كها في كو سن سيس جي بن اس نے اپنے ملک كى سائنس كوفروغ ديااور اپنے ملك كى

مدوسے ترقی پدیر دنیا میں سائنسی ترقی میں عام تعاون دیا۔

ببرحال اس سے بہلے کہ میں یہ شروع کروں میں اپناوہ بڑا نظریہ بیان مرون گاجس کی تشریح میں اپن ذائی جدوجہد کی کمان کے دریا ہے کرنا جاہتا ہوں۔ يه نظريه بيش كرفي من لويس باكستان كى بات كرون كان كنا دا كى يمسرى دائے زن عام ہو گی اور جھے امید ہے کہ اسس سے کو تی غلط فہمی نہیں پیدا۔ کی جائے گی۔ میرانظریہ حرف یہے: ترقی پذیر دنیانے اس جدیدا حساس کے باوجود بھی کرماتنس اور ٹیکنالوجی عذابیں اور آگے میل کرمہی واحدامیدیں مجمی بیس اس کو اون درجے برر کھا ہے۔ بدقسمتی سے قومی امدا دی ادارے اور اقوام متحدہ کے ساتنسی اور تکنیکی ادارے بی ایسے ہی ہیں۔ مردگار اور مدر پائے والے اور یا وقار کمیش تک بیسے (برانٹ کمیشن) بھی ٹیکنا بوجی کی منتقلی کے علاوہ کھے یات ، نیس کرتے جیے کہ وہی سب کھے ہے جو سگا ہوا ہے۔ عام طورير بهت كم لوگ اس كا حساس كريات بس كرديريا تا تير سے سے ميكنا لوجى كى معلی سے بہلے سائنس کی منتقل لازی ہے کیونکہ آج کی سائنس کل کی بیکنا لوجی ہوگی۔ سأننس كامنتقلى سأننس دالؤل كى جماعت _ كے ذريعے ان ہى كو بو تى بعاب ان جماعتول کوتر فی کے لئے استحکام، دیریا اقرار، کریم انتفس سرپیرسی جودانتظامیہ اور آزادانہ بین الاقوامی رابطوں کی خرورت ہے ۔۔ ترقی پذیر ممالک میں ايسى جماعتول كوايك تعليل ترين ساتزنك برصف ديا بانابيا بيته وه بنط الربعي توی ہونی جا ہیں اور ماشیات کے ماہرین اور پیشدور منصوبہ بندوں کے شانه برشار ملكي ترقى مين باسمة بمانے كى مجازى ميں برمكركى ترقياتى ايجيسيوں

مع يه كهناچا بهنا بول كرتر في بزير ممالك كى بنيادى اوراستفادى دونون سابلى ترقیوں میں انیف طویل مدن دویہ اینانا چاہتے۔ اِپ نے بیناہ وسائل سے وہ یہ بات معلوم کرسے ہیں کرجن ترقی پذیر ممالک کووہ امدا دیسے دہے ہیں وبال اس كے مماثل مناسب بنیادی ڈھانچے تیار ہوا كرنہیں اور پركروبال مآمنی معاعتیں اس بنیا دی دھانچے کی تکہیل اوروہاں کی ترقی میں ہاتھ بٹانے کی اہل اور مجاز بنیں کہ بیس اس کرداری تشہیر کے لتے بھے عالمی بینک اور آئی ایم الین اواکریں گے،ای ۔ ایس سین اور آر۔ای ۔ الیٹر کے دریعے دی گئی عالمی بينك كى موائخ سے لى كتى مندرجه ذبل تحرير برغور كياجانا بيا بيتے ۔ عالمی بینک کی شمولیت سے پیشتر اونیسکو برسوں تیلی منصوبوں کے سليط ميں معقول مشورے ديتار ہاہم كيميم بھي ان مشوروں كے كچھوں كو تسلیم کیا گبالیکن تعلیمی منصوبوں پرغور کرنے میں قابل دکرافیا فراس وقت ہوا جب یہ بات داضح ہوئی کہ ان منصوبوں کی مالی اعانت کے امکا نات ہیں۔ اس میں کو نی شک نہیں ہے کہ ترقی پذیر دنیا تباہ کن قلیل مدنی بحران بختمکش کاشکارے ۔ معاشی دیوالیہ بنائے بحران کی شمکش ۔ لورنٹو کی حالب میٹنگے میں عالمی بینک اور آئی ایم ایف کی جاسے گا ہے۔ اس بات کی جانب شایار الثاره كيا كيا تقاكر عزيب يونسل النباني كي بين جويها يي، مرسال متول اقوام کے۔ ۱۰ بلین دار کے مقروض ہوتے جا رہے ہیں۔ بہت جلدی وہ وقت اً ہے گاکہ ہم سے سب غریب افرا دید او قرض لیلنے کی حالت میں رہیں گے اور من مى المين معنوظات برگذربسركرياً بس كريندن ك ايك عظم معاشان ما بر ك العاظ من "يه لوك بس بحو كمرس كي لیکن پر قلیل مدتی بحران طویل مدتی بحران کا ایک حقه ہے۔ ہماری دنیااً مروخ ی کے صاب سے شدید طور پر غیر توازن ہو چکی ہے۔ اس کی تقریبًا تین چوتھائی آمدئی، تین چوتھائی مصارف اور مین چوتھائی تیت ایک چوتھائی طبقے کی تھی میں ہے۔معدنیات کا ۸ یفیصد وہ مرف اسلح پر نزرج کرتے ہیں جوکہ اتناہے جتناباتی دنیامل کرکرتی ہے۔

غریب النابت سے بس پردہ نغیانی اندازفکر کو سمعے کے لئے ہمیں يرمجمنا بوكاكريه عدم توازن كس قدر جديد بعد يا ديجة ، ١١٤٤ كأس ياس جديد دورى دوعظيم ترين يا د كاري قائم كى كئى تقين ايك مغرب من بندن من سينه یال کاکیتھیڈرل اور دومری مشرق میں آٹرہ کا تاج عمل ۔اس دور کی فنی تعہیہ ہے تقابل کو، اس دور کی امارت اور تفنع کے تقابلی میارکو، دستکاری کے تناہی اندازكو، جس قدر خوبصورتی اورجا بكدسی سے يه دو لؤں بيان كرنے يس اسس كو الشاني الفاظ السخوبصور في معداد البيس كرسكة يتاج محل كاعروج حادثاني بيس. تفاراس نے اسلام تہذیب کی تجلیق مے آغاز،اس کی اعثویں صدی سے جودھویں صدی تک ساننس اور ٹیکنا ہوجی میں فضیلیت کی نمائندگی کی ہے۔ اسس کی تخلیق اور تفوق کے معاملے میں کوئی بہت زیادہ تحمیتی ہوسکنا ہے بہاری سارتن نے اپنی پانچے جلدوالی سائنس کی یا دگار تاریخ میں سائنسی کامیابیوں کی کہا ن کو ادواریس تقیم کیا ہے ادر ہردور نصف صدی کے برابرے - اور ہر نصف صدی کے ساتھ اس نے ایک مرکزی کروار کومنسوب کیا ہے۔ اس طرح ۲۵۰سے ۲۰۰ قبل اذر کے سے دور کوسارش نے افلاطون کا دور کیا ہے۔ اس کے اجد کی لفیف مدیاں اسطور یوکلڈا ور آ کیمیٹریز وغیرہ کے نام سےمنسوب یں - ۲۰۰ سے ۱۵۰ بیسوی تک کی نصف صدی چین ہے ہوین سانگ سے منسوب ہے ۔ - 40 سے . . پیسوی تک آتی جنگ سے اور اس سے بعدہ ۵۵ سے ۱۱۰۰ عیسوی تک کے ۔ ۲۵ برس کامتوا تر عرصہ با بر بخوارزی ، لازی مسعودی ، وفا ، بر و فی اور عرضیا م کے ناموں سے منسوب ہے۔ عربی ، ترکی ، افغانی اور فارسی توگ اسلامی تہند بب کے

رکن ہیں اور یہ جانتینی ۱۲۵ میسوی کے مزید ۲۵ سال بھی لیکن بلند ترائزازات مشرق اور دفتہ رفتہ منظر عام پر آنے والے مغرب کے در میان منتسم ہونے گئے اور آہستہ آہستہ مغرب بطنقے کے جھے بڑھے گئے۔ ۱۹۴۰ء کک جب تاج محل وجود میں آیا ترقی پذیر دنیا میں جدید سائنسی ترقی ختم ہو پوکی تھی اور مغرب مکل طور پر اس کا قائم مقام بن چیکا مقارات کے طور پر ایخیاں دلؤں جب تاج محل اور سینے پال کا جرج تھا۔ اس کی طامعت کے طور پر ایخیاں دلؤں جب تاج محل اور سینے پال کا جرج مختم ہو جو دیس آئی۔ مغرب سرمایہ تھی شدنی در آمد کے مغرب انسانیت کے مشتقبل کی بقارے لئے طور پر النسانیت کے مشتقبل کی بقارے لئے ان اسے بھی میں آئی۔

یر تھے نیوٹن کے اصول جو ۱۹۸۷ ہیں شاتع ہوئے تھے مغلوں کے مندوستان میں نیوٹن کے اس کا رناہے کا ثانی نہیں تھا۔ اس سے بھی زیا دہ دلدور بأمت برسب كراس كى ابميست كا احساس نهيس كياگيا اس وقت بمى جب ايك موقع ملا۔ ١٤٢٨ ين تاج مل كے تقريباً ، يرس بعد اوركرين وج رسدگاه كى تغويض كے نفرینا بم برس بعد خل نتبه نشاہ محد شاہ نے اپنے عظیم مہاراجہ ہے سکھے کوئی نلکیانی جرول کی تیاری کاحکم دیا ، زجی محرشا بی کو استے جزیجرم علوغ بیگ کے کورٹ میں بوسم قندیں کا سما ہیں تباری کئی تیں ان کومترد کرنے کا تهم دیا رجع *شکیدنے بیڈریسے مینویل اور دیگرانتخاص کو فلکیا*ت، ریاضی *اور*طبعیا ك جديد تربن ترقيوں سے روشنا س/ انے اور ابن رسد كا و كے لئے جديد آلات لانے کے لئے پورب مجیجا۔ ان میں سے سے سے دائیں آ کرنیوٹن سے کا رنامے یا گلیلیو کی ک دور بین کے بارے میں کوئی اطلاع بنییں دی۔ وہی ہواجس کی توقع تھی اِسس دورکے ایک مؤرخ کے انعاظ میں ' شہمنشاہ کے عظیم انشان فرمان کی بجاأوری کے لتے بے سنگھنے ابنی روح کے گرد قرار داد کے حصاریں محصور ہوکر ، رہلی اور جے پور میں رسدگا میں قائم کراریں جن میں تقریبا وہی سب اَلات نصب <u>مقع جو</u> علوغ بيك كے دوريس سرقند كے ما ہرين فلكيات استعمال كرتے تھے۔اس نے مغربی جدول میں تقریباله منٹ کی در شگی کرسے اینے دور کی سب سے ورست جدول تریاک مغرب میں تقریباله منٹ کی در شگی کرسے اینے دور کی سب سے ورست جدول تریاکیں بیکن جدری مغرب میں دور بین کی ایجا دے بعد اس کے طریعے ہیں پشت ڈوال دیتے گئے۔ سائنس کو بین الاقوامی بنانے کی مشرق کی پہلی بیروکاوش ناکام ہوگئی۔

۱۷۵۷ میں ۱۷۵۷ میں ۱۷۵۷ میں ۱۷۵۷ میں اسال بعد نیوٹن کے اصولوں پر شی ٹیکنالو ہی کا بہم المائٹر اس ٹیکنالو ہی پر پڑاجس کی بنیاد پر تائ محل بنا تھا۔ اعلیٰ ترین آتشیں اسلوپر بنی کلائیو کی معمولی قوت نے معلیٰ شہنشا ہے۔ ہائشینوں کو ذرّت آمیز شکست سے ہم کنا کر دیا کہ ۱۸۵۷ میں ۱۸۵۰ میں بعد آخری مغل بادشاہ بھی دہلی کی سلطنت اور تخت و تائے سے ملک و کٹوریہ کے حق میں دست بردار ہونے پر مجور ہوگیا۔ اور اس کے ساتھ مون ایک سلطنت ہی جہیں ختم ہوئی بلک فن ، ٹیکنالوجی ، سائنس اور طلبیت مائٹ مون ایک سلطنت ہی جہیں ختم ہوئی بلک فن ، ٹیکنالوجی ، سائنس اور طلبیت میں کی روایت معلی کی میں ہوئی بلک فن ، ٹیکنالوجی ، سائنس اور طلبیت و سائل کے ختم تی اصول اور ڈھلے کی ململ میں اور شینالوجی کے عملوم سے پر کے فن کو فراموش کردیا گیا اور اس کی جگہ دنکا شائر سے چھے مو نی گرا ہے نے لیے فن کو فراموش کردیا گیا اور اس کی جگہ دنکا شائر سے چھے مو نی گرا ہے نے لیے فن کو فراموش کردیا گیا اور اس کی جگہ دنکا شائر سے چھے مو نی گرا ہے سے پر اس منس اور ٹیکنالوجی کے عملوم سے پر بین کہ داگا۔

سائنسی اور ٹیکنالوجیکل ماحول پر عودیکے۔ اس کے ۹۰ برس بعد میں
برطالوی ہندوستان میں بل کرجوان ہوا۔ برطالوی انتظامیہ نے اس حصے میں
جے اب پاکستان کہا باتا ہے تمقریبا ۳۱ باتی اسکول اور ارش کے کالج کھو ہے
سے لیکن اس وقت کی بہ کروٹر کی آبادی کے سلنے حرف ایک انجنیزنگ اور ایک
فرراعت سے متعلق کالج کھو لاگیا تھا۔ ان پالیسیوں کے تنایج کے بادے میں
نخوبی اندازہ نگایا جاسکتا ہے کھا و اور کیڑے مار دواؤں کے سیسلے میں کیمیا تی
انقلاب نے ہیں چھوا تک نہیں صنعی وستکاری مکمل تنافل کاشکار ہوگئی۔ ایک
لوچے کا بل بھی انگلینڈ سے منگانا پر تا تھا۔ اسی ماحول میں کیمیرے اور پرنشون میں
لوچے کا بل بھی انگلینڈ سے منگانا پر تا تھا۔ اسی ماحول میں کیمیرے اور پرنشون میں

تحقیق کرنے کے بعد میں نے ۱ ۱۹۵۹ء پہنچاب یونیو رکی پر تحقیق اور در پر برطبعیات کی معلمی شروع کی۔

ين سنے جو عمادرسا تنسي تعيق كے ييشے كانتخاب كيااس كى وجه ده بهنت سے حادثات مختے جن کاتعلق دو مری جنگ مِنظیم سے تھا۔ جیسے ہی ہیں سنے اپنی تعلیم میں ذبانت کا تبوت دیا میرے بہی خوا ہوں، میرے والدین اور میرے ادد گرد کے افرادنے مجھے اس دور کے پروقار شیعے ہندوستان سول سروسس کو ا بن منزل بنايليك كا اظهار شروع كرديا - جنگ كے سائق سول سروس كا امتحال معطل كردياكيا وردآج مي سول سروس كاليك الملكار بوتا. دوسراحا ديرجس في مجمع تختیق کے لئے کیمبرج بھیجا وہ بھی جنگ سے ہی متعلق ہے۔میرے ولنی ریاست کے اس وقت کے وزیراعلیٰ نے جنگ کے لئے کچھ چندہ تمع کیا بیکن جنگ بند ہوگئ اوروه رقم بغیراستمال کئے رہ گئی ایہوں نے چھوٹے کسانوں کے بچوں کے لئے وظالف کی الیم شروع کی۔ملک سے یا ہرجانے کے لئے بہت سے لوگوں نے اس میں حصد لیا۔ بین ان خوش نصیبوں میں سے تھا جو منتخب کرلئے گئے اور اس طرح اسی سال ۱۹۲۷ء میں کیمبرج کے لئے دوانہ ہو گیا۔ کئی دوسروں کوجی وظا دیتے گئے لیکن برسمی سے دوسرے طلبا کوا گلے برس داخلوں کے و عرون پر رکھا کیا۔اسی دوران برمنیمنتسم ہوگیا اوراس کے سابھ ہی وظائف کی وہ سب الميم بمي ختم ہوگئي جلدسفر پر روانہ ہونے کے لئے میں اپنے کیمبرج میں گذرے ہوستے دور کا مربون احسان ہوں جہاں میں نے سول سروس کے امتحان سے دوباره شروع بونے کے انتظار میں وقت گذا رہے کی بجائے جدید طبیات میں خود کو ڈلو لیا تھا۔ میں کینیڈا کے سامعین کویہ داستان اتنی تفقیل سے اسس نتے منارها بهول تأكرانفيس بداندازه بوسيك كرترقي پذير دنيا يس مأمنسي يعينے ميس واخدكتنارى بامرسرى اندازيس إباجا تاعقائل بعي أتنابي رسى بع محصيقين بع

كر مرياكتاني مهاجرك ياس ايسى بى كهاني موكى ـ این کهان کی طرف واپس جائے ہوئے میں پر عن کروں کر جسب ا 144 ء میں میس نے لاہور میں معلمی تنروع کی پاکستان ان ہی دلوں آزا **دہوا** مقاربرطانوی حکومت کے.. اسال عرصے میں ہماری فی کس سالانہ آمدنی.۸ ڈارکتی تعلیم کی شرح ۲۰ فیصد تھی اور زرعی آبیاستی کا نظام درہم برہم ہورہاتھا۔ پاکستان نے بڑی خوشی سے آزاد دنیا کا حصہ بنامنظور کر لیا اور ہم بڑھتی ہوئی آبادی اورزیاده اناج اگانے کی فکروں سے آزاد ہوگئے۔ بی-ایل ۸۸م کے تحت امریکہ مے اضافی گیبوں اتن زا مدمقدار میں ملے کہ ہمارے وزرار میں سے کسی نے يكبول كى بيداواركوكم كركة تمباكو پيداكرنے كى يات كى تقى۔ ہم نے بارورڈ لونورسی سے بڑے ذبین ماہر ترقیاتی منصوب بندی منگائے ۔ ایفوں نے ہیں صلاح دی کراپ کوامٹیل انڈسٹری کی کوئی جا تہیں ہے۔ ہم ہر حال میں کتنا بھی جا ہیں اسٹیل پیٹیرگ سے مذکا سکتے ہیں۔ ياكستان اس طرح نوآ با دكارمماشي نظام كامستندمعامله بن كيا-سیاسی سرپرستی معاشی سرپرستی میں تبدیل ہوگئی۔انشیار کےمعاملے میں ستی چیزیں جيے جوٹ کیاس ، چائے فام چڑا وغیرہ فراہم کرنا پڑتا تھا۔ عى سأنس اور أيكنالوجي بإليكنا لوجكل افرادى طاقت كے فروغ كى مذ تو فرورت تھی زشوق اور نہی اس کا کوئی کر دار تھا۔ آج کی طرح تب مجی جس میکنا بوجی کی بیں خرورت ہوتی تو اسے ہم خرید کے کی کوٹ ش کرتے تھے۔ یہ ہرطرف سے ہرطرح کی یا بندیوں سے گھرچکی تھی۔ مثلاً کوئی جی سامان حب مي يس اس كااستعمال بوابوم أمد بنيس بوسكتا بفا اوري محصورت میں ساری ٹیکنالوجی فروخت کے لئے نہیں تھی۔مثال کے طوریر 1900 میں پاکستان بنسلین کی معول ٹیکنا ہوجی کو نہیں خرید سکا تھا۔ میرے بھائی نے

یکه دیگر ما پرین کیمیات کے ساتھ مل کراس کا دوسراط بعد ایجا د کیااوراپی نا بخربه كارى كى ساير دنياكى ١٩ كن قيمت پريسلين تياركيا- ١٩٥٠ ١١١٥ در - ۱۹۹ م كاقل دور مي من سي ياكستان مي سائنسس اور ميك الوجي كو فروع ديين كويتيت سے ابسے متعقبل پر عور كيا۔ ميں اپنے ملك كى مدد ایک ایجهمعلم کی چنبیت سے مرت ایک طرح کرسکتا تفاکه ما ہرین طبعیات بيداكرون جوصنعت كى كمى كے باعث خود مجى معلم بن جاتے يا بھرملك كو چھوڑ دیتے۔لیکن بعدیس یہ بات بھی واضح ہوگئ کر میرے لئے ایک ا جھے ملم كاكردارا داكرنااور اسے برقرار دكھتا بھي ممكن بنيں بھا۔ لا ہور کے آیا۔ اليعظيٰدگ کے ماحول میں مجهاں نہ توطبعیا متناسط تعلق کو ن ا دبی ذخیرہ تھا، بنه بين الاقوامي دا بط يخفي ادر رزاس باس كوني ما برطبعيات، مين بالكاعنب مروزون شخص تھا یکن جاننا تھا کر سائنس اورٹیکنا لوجی کی اہمیت منوائے کے سلسلے میں پاکستان کی پالیسیوں کے لئے میں تنہا کھے نہیں کرسکوں گا۔ مجھ برحاف الغاظيس يه بأت عيال بويكى مفي كطبعيات كي تخفيق كم المن اسكول مے قیام کامیرا خواب مرف خواب ہی رہیں گا۔ مجھے یا توطیعیات کی تحقیق کو ترك كرنا تقايا أبيا ملك كور برسد ملال كرما تقيس في ١٩٥٧ من خود کو تارک الوطن بنادیا - ملک جیوٹر نے سے پہلے میں نے قسم کھائی کقی کہ میں ایسے حالات پیدا کرنے میں اپنی پوری قومیں عرف کر دوں گا کر مجرکسی كواينا ملك يا بحرطبعيات ترك كرف كرفا لم أنتخاب كاسامناه كرنا برثيه میرے پاکستان جیوڑنے کے تھیک ایک سال بعد ۱۹۵۵ میں جیوا میں ایک ایم فاربیس کا نفرنس کا انعقاد ہوا۔ آپ میں سے کچھ کو یا دہو گاکہ میر بہلی اقوام متحدہ کی سرپرستی میں ہونے والی کالفرنس تھی جس میں مہشہر ق ومغرب کے درمیان رازوں سے جن میں نیوٹرون اسکیٹرنگ کرامسسسکش جیسے غیراہم رازیمی شامل رہے ہیں ،کسی مدتک پر دے اٹھائے گئے۔اس کانفرنسس میں دنیا کو توانا ئی کی پیدا وا دیکے لئے ،آئی سولوپ کے امتعمال کے لئے اور مدید ترین انعت از ہی توالدی فصلوں کی مختلف تسموں سے لئے اپیمی افراط کے دعدے کئے گئے ۔

میرے لئے ذاتی طور پر یکا نفرنس بہت اہم محق کیونکہ اقوام متحدہ سے یہ میرا بہلا تعارف محقا۔ جھے اس مقدس عمارت بیں اپنا واخلہ آج نہمی یا و ہے جب بیں نیو یارک میں بنی اس شا ندار ممارست بیں ہے 19 مداخل ہوتے ہوئے وہاں کے تمام سحریں گرفتار ہوگیا تفاجو کچھاسس تنظیم نے بیش کتے ہے۔ مثلاً وہاں کے افراد ، دہاں کے ہنگا ہے اور مختلف النوع مقدم کی است یا اور افراد جو بہبودی اور امن کے قیام کی خاطراس تنظیم لے یکھا کے تھے ۔ اس وقت مجھے اس کا احساس ہمیں بھا کہ یمنظیم سے دیکن میں اس کتنی کمزور ہے ۔ اور ابنی بے علی میں کس قدر مالیوس کن ہے ۔ لیکن میں اس کتنی کمزور ہے ۔ اور ابنی بے علی میں کس قدر مالیوس کن ہے ۔ لیکن میں اس اور پاکستان کی طبعیات کی ترق کے لئے جو بھی نظریہ ابنیا قرب اس براقوام مقدہ اور پاکستان کی طبعیات کی ترقی ہے ۔ لیکھیا ہے۔

۱۹۵۵ علی کانفرنس کا ایک اثریہ ہواکہ پاکستان کی کومت آتران باور ایٹم فار پیس کانفرنس کے ذریعے ،امریکہ کے زور دیئے جانے برایٹی انری میں دیجی لینے تی۔ پاکستان میں تیل بنیں ہے ، بہال مقوری کیس ہے کچھ آبی قوت ہے۔ پاکستان کوفر ورت متی اور آئ بھی ایمی افری کی فرورت ہے۔ آبی قوت ہے۔ پاکستان کوفر ورت متی اور آئ بھی ایمی افری کی فرورت ہے۔ کے ۱۹۵۷ علی مروم صدراتیوب خال افتدار میں آئے۔ ۸۵۴ اومیس مجھ سے ایمی افری کیشن کی تعلیق میں تعاون مانگا کیا رصد رایوب پاکستان کے معماروں میں سب سے اہم سے اور میں آج عوای پلیٹ فارم سے انتھیں قرامی

عقیدت پیش کرناچا ہتا ہوں۔ انھیں سائنس سے رکیبی ہیں تھی لیکن وہ اسس کی قوت كوتسليم كرت سقے اور ان كر دل بي سأمنى عزائم كے لئے غيب معمولي احترام تقارمیرے زور دینے پر اکفول نے اسٹی انرجی کمیشن کی سٹ کیل کی ۔ بإكستان ك ايك دوسر يسج معارية واكثراً أنّ التج عثما في والعرامان نے اپنی طبیات میں بی اتبج مزی کی ڈگری امپیریل کا بجے سے حاصل کی تھی اور الفول نے بی بی تعامس کی نگر ا فی میں البکٹرون ڈفریسٹن پرکام کیا تھا۔ دہ طبعیا معاق كونى كام تلاش كرفي من ناكام رب منظر كيونكددوسرى جنگ عظیم کے اوآئل کے ہندوستان میں کوئی ایسا تھا ہی جہیں۔ ان کو بھی روایتی سول سروس امتحان کی ترغیب دی گئی اور وه خود بھی روایتی آن سی الیسس کا امتخان یاس کرے آئی سی ایس بن گئے۔جب یک ۱۹۵۷ ویس ان سے پہلی مرتبہ ایک دیل گاڈی کے ڈیے میں ماد ٹان طور پر ملا تھیک ان ہی ایام میں الخيس باكتان كے جيالوجكل سروے كاكام سونيا كيا تھاجب كرامسس مے بینیزو و کشم کے امیورٹس ،ایجیپورٹس سے بہتر بن ڈوائرکٹر جزل کی جنیت سے كام كر بيكے تقے۔ پاكسنان میں ایمی اثرجی كمیش كے قیام کے لئے صدرالوب خال کی دی گئ وعوت کے سلسلے میں ان کی مخالفت کوعبور کرنے میں مجھے کوئی خاص مشکل در بیش بہیں آئی۔اس کے بعدسے ہمارے درمیان ایک اليى دوستى شروع بوكئ جوميرے ياكستان سائنس كى خدمت كرنے كے سلسلے میں بڑی معاون بن ۔ ہمنے یہ طے کیاکہ دیگر کسی قومی سائنسی تنظیم کی عدم موجود کی میں یہ ہمار ااصول ہو گا کہ ایٹی از جی کمیش ہے زیرسایہ ہم ملکی اور قومی ہمانے برریاننی ، بنیادی طبعیات ، جیالوجی ، زراعت ،صحت سیم دصوعات پس تحقیقی جماعتين اور تحقيقي ادارے كھولتے رہيں كے اس كے لئے اور باكستان یونیور سٹیوں کی خرورت کو بورا کرنے کے لئے ہمیں ریاضی وال، اہرکیمیات

ماہ طبعیات اور ماہرین ندراعت کو عالم کے بڑے اداروں میں تربیت دلانا ہے کمیشن کے دریت ان میں سے تربیت کے لئے بھیجے جانے والوں میں ڈواکٹر امیراحمد خان ، جو کہ موجو دہ زرعی ربیرج کاؤنسل سے چیرمین ہیں ، میں مختلے جن کے گرفیصل آبادانشی ٹیوٹ آف ایجریکی کونسل سے جیرمین ہیں ، میں مختلے جن کے گرفیصل آبادانشی ٹیوٹ آف ایجریکی کی ربیرج قاتم کیا گیا ہے ۔

يرسب الميمي انرجي كيشن كى سر برستى من بوام

سائنسی افرادی طاقت کی تربیت کے لئے ہم نے اپنے ناکافی وسائل و درانئے کی مدودیں رہ کرایک پروگرام برتب کیا ہے۔ میں ناکا فی درائل اس لئے کہہ رہا ہوں کیونکہ تما ہے ہونیورسٹیوں اور تحقیقی ا داروں میں ہونے والے مصارف مہلین ڈالرسے آگے ہی نہیں بڑھے جو آئی رقم ہے جتنی آپ کناڈوا میں نہا شعبہ طبعیات پر مرف کرتے ہیں۔ ان ناکا فی وسائل کے باعث پاکستان کی سائنس کے لئے کوئی برزصورت اختیار کرنا ناممکن تھا۔ پاکستان سائنس کی مائنس کے اس مسئلے کوجس کا سامنا ہیں نے کیا ، حتم کرنے کے لئے ہمیں میں الاقوامی مدد کا سہارا لینا پڑے گا۔

اس مدد کو متحرک کرنے کے لئے ، ۱۹۹۷ء میں ایک موقعہ آیاجب میں سنے ویا مذیس بین الاقوامی ایمٹی انرجی ایجبنی کی جنرل کا نفرنس میں پاکستان کی نمائندگی کی میں نے اس کا نفرنس میں یہ صلاح بیش کی کہ یو این او کی سے آمندی ایجبنیوں کے توسط سے نمائندگی کرنے والی بین الاقوامی سائنسی اقوام کواپنے محوم ممبران کی ذھے واری سبحالتی چاہتے ۔ بینی سائنس اور ٹیکنا لوجی سے متعلق ممثلف مانص اور تجربائی سائنس کے نصابوں کے ایسے بین الاقوامی مرکز قائم کے جانے جائیں جو ترقی پذیر ممالک سے آنے والے والے ملیل مدتی نمائندوں کو اپنی فعوات اور سہولتیں بیش کر سکیس ۔ میں نے جم کاری کی اسکیم کا نظر یہ دکھاجس کی روسے اور سہولتیں بیش کر سکیس ۔ میں نے جم کاری کی اسکیم کا نظر یہ دکھاجس کی روسے والے بینی بذیر ممالک سے آنے والے ذبین بلندیا یہ علمار کویا نظر یہ دکھاجس کی طویل مرت

كاتقرر دياجائي جس سے وہ اپن تعطيلات كرما ترقى يافته ممالك كيم سروں يحساته گذارسيس-ايني معلومات بين اضا فركرسيس اور ايييزېمراه ينيخ خيالات ونظريات اورني تكنيكين اورنى قوت متركه بهرا بين ممالك كووايس جائیں۔اس سے وہ علیٰد کی جو میں نے جھیل ہے ختم ہوجائے گی، جو کہ میرے نزديك سأنس والول كى ايسط ملك سعد انخلا (BRAIN DRAIN) كافاص سبب بھی بمقابلہ ڈاکٹروں اور ابنینیزوں سے برین ڈرین سے ۔ یہ خیال رہنا خروری مع كرباكتان حكومت في ايك تارك الوطن كويرموقد عمّان كا قدام يرد مامد برطانيه يسموجود لندن كميرك اصل اد ارسدا ببيريل كالج كي فت اضي اور كريم النفني قابل ذكرب عرض نے مجھے أزاد انه طور پر پاکستان کے لئے كا كرنے کی اجازت دی ہے۔ ان د نول ہما رہے بہاں ایک ماہر کیمیات مرحوم مربیرک ت شیر جود اس جانسار کی حیثیت سے کام کرتے تھے وہ اینے آفش میں ایک بھا گلوب رکھتے تھے جس میں جگر جگر پنیں نگی ہوئی تقیب جن سےوہ تمام عالم میں اپسے يبيترور شعبه بين كام كرتے وابے بمبران كامل وقوع بنانے كا كام كرتے تھے. وہ استفافراد کے کارناموں پر جووہ تمام عالم کے لئے انجام دیتے تھے، بڑا فخرمحسوس كرتي سقه بيه فياحني البييريل كالجيمن آج بهيمنتي ہے جواس وفت تھی۔ مجھےویا نہیں اُن اے ای اے کے محاذیر نظریا فی طبعیات کے مرکز سے قیام کے سلسلے میں بڑی کم بنمی کا سامنا کرنا بڑا۔ یہ رکاوٹ ان بی عالک نے پیدا کی جہاں نظریا نی طبعیات واقعی نشو دنما یار ہی ہے۔ ایک نمائندے تے تو یہ تک کردیا کرنظریا نی طبعیاست سامن کی روبزرانس کی ما نندہے جبدتر تی پذیر ممالک کو توبیل گاڑی سے زیادہ کی خرورت ہی ہیں ہے۔اس کے نزدیک ۲۵ ماہرین طبعیات اور ۱۵ ریاضی داں کی جعیت کی تربیب پاکستان بیسے ، 4 ملین کی اً با دی کے ملک کے لئے بیکا دمحض تھی کیو مکر بروہ اً دمی

ستھے جو پاکستانی تعلیم طبعیات میں اور ریاضی سے متعلق تمام فیسا بسطاور اصول سے محل طور پر خرمتعلق سے۔ وہ خود ایک ماہر معاشیات تھا جو آئی اسے ای اسے جیسی سائنسی تنظیم سے سابقہ دکھ جیکا تھا۔ وہ اس بات کو انھی کسسرے سمجھتا تھا کہ ہیں بلند معیارے ماہرین معاشیات کی حزورت تھی لیکن اہمین طبعیات اور ریاضی دالوں کی حزورت کی بات اسس کے مزدیک محف ایک پُرضیاع میاشی تھی۔

سه ۱۹۹۹ میں پہنی تجویز کے ہم برس بعد عثمانی کے ، میرے اور پاکستان کے دفتر خارجہ کے دفتر خارجہ کے در سیح ترقی پذیر دنیا کے اپنے دوستوں میں شدید رائے عامہ مہموار کرنے کے بعد آئی اے ای اے طبعیات کے مرکز کے لئے راضی ہوئی ۔ ، ، ہمرحال اس کے بورڈ نے بین الاقوامی مرکز کی تخلیق کے لئے تہیں ، ، ، ۵ والم کی رقم دی ۔ خوش قسمتی سے حکومت اللی نے ، ، ، ، ، ۳۵ ڈالرسالان فیاضی سے مربور مردد کی پیشکش کی جس سے یہ مرکز قائم کیا گیا ۔ بین الاقوامی طبعیائی جمعیت فی محمل طور پر ہماری جمایت کی ۔ مرکز کی بہلی سائنسی کا کونشل کی میٹنگ میں ہے ار او بن ہمیر نے اس کا آئین او بن ہمیر نے اس کا آئین او بن ہمیر نے اس کا آئین

مرکزی د استان محمل کرتی ہے۔ اس مرکز نے ہم ۱۹۷۹ ہیں کام کا آغاز
کیا۔ ، ے ۱۹ و پس آئی اے ای اے کے ساتھ بر ابر ساتھی کے طور پر اپنیس کو املا۔
اس کے فنڈ خاص طور پر اٹی ، آئی اے ای اے اور نیمسکوسے حاصل ہوتے
ہیں۔ چھوٹ چھوٹ گر انٹس امریکہ کے ہنگامی فنڈ سے ، کویت ، سویڈن ، جرمی ، ندر
لینڈ اورڈ نمارک کے او پیک فنڈ سے حاصل ہوتی ہیں۔ ۱۸ سال سے یہ
مرکز قائم ہے۔ یہ بنیادی طبعیات سے خالص اور استفادی طبعیات سے خملی مضا میں بیسے مادوں کی طبعیات سے خملی

ری ایکٹروں کی طبعیات ہمسی وریگر غیرروایتی توانانی کے وسائل کی طبعیات، ارضی طبعيات النررطبعيات اسمندرون اورربكتنا بؤن مسيمتعلق طبعيات اورسمتم انانسس وغیره کی جانب منتقل ہوگیا ہے۔اس کے علاوہ زیادہ لو ا نائی کی طبیات کوانٹم گرلون ، کاسمولوجی ،ایٹی ا در نیوکلیا تی طبعیات اور تجربان ریاضی کا بھی ابتمام ہے۔ پھلے سال ہم نے فزکس آف ما تکرو پروسیسر پرتین ماہ سے کا لچ کا اہتمام کیا تھاجی میں ہمہ انمائندے ، ۵ رقی پذیر ممالک کے شامل تھے۔اسس مرتبه يه فركس أف كميونكيش ك كالج ك ابتمام كي ساته بيرك دوبراياجات كا (جس میں سٹیلائٹ کمیونکیشن مجی شامل ہوگا)اسمنتقلی کا سبب یہ ہرگز نہیں ہے كفالص طبعيات ترقى بذير بمالك ك ليم المهيت كى حامل بداسى كى وجرمرف يربيع كروبال ببليجي بنين تصاادراب بمي كوني ايسابين الاقوامي ا داره الميان جوطبعيات مصمتعلق فيكنالوجي كالشفنكي كوكم كرميك فالباآن المسس سب سے عمدہ مثال طبعیات اور لوانانی میں ملتی ہے۔ توانانی آج کل لوع انسان کا سب سے بڑاتٹولیٹناک مستلہے۔ ملکب ورملک یاتو توانانی سے متعلق نے شیوں کی سٹ کیل کی گئے ہے یا ایٹی از جی کمیشن کی تبدیلی قیال اہم لوانائی کے شعول کی شکل میں کر دی گئی ہے تمام یواین کانفرنسوں کے باوجود میرے علم میں ایک بھی انٹرنیشنل مینٹرفار انرجی ریسرے اینڈٹریننگ ایسا نہیں معجوساتنس اور لیکنالوجی کے اعتبارے ترقی پذیر ممالک کے ساتندالوں مے لئے ہو۔ اس عرورت کو پورا کرنے کے لئے تریئے کے مرکزنے یعسوس کیا کاس کومعیاری طبعیات کے فروع اور توا تائی کے ہر پہلوسے واسط رکھنا جاہتے مثلًا فيوزن كى طبعيات، جا زب اور احراجي سطحوں كى طبعيات اور فو پُؤوولٽيكٽ کے ساتھ ساتھ انزی مسٹم کے ریاضی سے متعلق مطالعات۔ اب تک ہمارے كالجول مين اس ميدان مين ١٠٠٠ مام ين طبعيات كے لئے سبولسين م

ريى يل ـ

توانانی کے میدان میں معیاری سائنس کی عزورت مے جو کرتجاری جرائد تك بھی سیسیم رتے ہیں۔ لندن سے ایک ماہرمعاشیات کے الفاظ میں اگر تیمی تواتانى سے ایندص كے عالمی بحران كا متلاحل ہوتا ہے تو يرحل اليسويں صدى كى کم تر درجے کی سائنس اور ٹیکنا ہوجی پر انخصار کرکے نہیں نکل سکٹا۔ بیسویں صدى كى كوينىم فزكس، بايوكيم شرى اور ديگرسائنسون كاستعمال سے كوئى راه تكل سكتى ہے۔ آج كى يكنالوجى يرمنح وصنعتيں سب كى سب سى سائنس بربنى يں " مركزى طرف وايس أتة بوئة بين بتانا جا بون كاكر مرسال تقريبًا ٢٢٠٠ ما ہرین طبعیات جن بیں سے آ دھے ، 4 ترقی پذیر ممالک کے ہوتے ہیں اس مركزيس دوما ه يااس سے زيا ده عرصے تك ره كرمختلف ريسرج وركشاب اوراضا فشده كالجول مس حصد يلته بس مركز سنرخراج اور روزمره كاخراجات برداشت كرنام - بين في بم كارى كالسكيم كاذكري مع جس كتست ترقى بذير ممالك سے جھ مفتول سے لے كرتين ماہ تك كے لئے بہاں بڑے بڑے مابرین طبعیات آکر ایسے پیروں کے ساتھ کام کرکے ایسے مضامین میں کھ سكية إن تاكروايس جاكر البيض معلى اور تحقيقى عبدول بربهتر طورير كام كرسكين ـ يهان اس وقت . ٢٠ ايس بهم كارين رتقريبًا ١٥ ايس ادارون كاجال ترقى يدير ممالک میں پھیلا ہے جو ہم سے وفاقی طور پر منسلک ہیں اور ہرسال ہیں تقریبًا ٠٠٠ سائنس دال بيصحة ربية إلى -اور بهمان ادارون بن ايني ربيري وركشاب کا نتظام کرتے ہیں۔ مثلاً اس سال جنوری فروری میں بنگار دلیش میں ہی آن دی اے کی دالی ا عانت سے مانسون او آئنمکس پر ایب ورکشاپ ہوئی۔ مجھے بری خوشی سے كر تعریبا. باكنا دا كے ما برين طبعيات جن يوس سے كھمرے مشبورث اكرد بھی ہیں ، ابن اُمدے اس مرزی شان ارھاتے رہتے ہیں۔ کید پروفیسر جیسے جی

مرزبرگ، بی ڈی اون کیریوک، اے ڈکس اور اُرسوار تمین وعیرہ سنے ایسے كورس بيلاسة بين ـ اس برس يونيورسي أف دبيران اونطار يوسك بروفيرج وم مک گوان اس مرکزی سب سے بڑی مجلس ۔۔ اس کی سائنسی کونس ل کے ممبر بن جاتیں گے۔

یس نے بیشریہ نوقع رکھی کر آن اسے ای اسے اور پونلیکومتحدہ طور میر اسى طرح ك مركز بخريان طبعيات من خصوصاً سالد استيب فركس من بي بي قائم كرينك تأكران مضامين مين بهي جماعتول كومحفوظ ركها جاسكے ليكن بدقسمتى سسايسا نہيں موا اس خلار کو پر کرنے کے لئے ہم نے اللی کی حکومت سے گذارش کی اور اس نے بهم كو با يوفرنس، چيوفرنس بيزر، اڻامک فرنس، فو لو و ولٽينکس ميں ان تجريا تي طبعیات کے ماہرین کو اٹلی یو نیورسٹی کی بخریہ گاہوں میں بھیجے کے لیے جو ۔ ان تھا اول بیں ہمارے بہاں ورکشا یوں میں حقہ نے بین تھف مین

ڈالر دینامنظورکیا ہے۔

لیکن باکستان کی سائنس میں اپنی شمونیت کے سیلسلے میں میں ایک اور مثال پیش کروں گا۔ 1941ء میں بلندمعیاری سائنسی اورٹیکنا بوجکل رابطوں کے سلسلے میں بیمن جرت انگر تجربہ ہوا۔ انیسویں صدی کے دوران سے پاکستان میں بهبت وسیج آب پاستی کی نبروں کا جال ہے جو کر تقریبًا ٠٠٠٠، امیل لمباہے اور سر ہ ملین ایکرزین کی آب پاشی کرتا ہے۔ اس کی کچھ نہریں تو کو نور پڑو دریا کی مانند بڑی ہیں۔ انھیں، چوڑا ئی ،گہرائی اور ڈھلان کی روسے بڑی جا بکدستی سے بنایا گیا تقاران من بہنے و الاگرلایا ن زلوان کی سطح کو کاٹ سکتا تقااور نہ ہی ایسے ساتھ بهاكرلائي گئي تا پھٹ سے وہ اسے پاٹ سكتا تھا۔ ليكن 1941ء سے اس نظام میں کوئی بہت زبردست خرابی بیدا ہوگئی۔ کچھ دس سال مدلوں کے بعد نہمسروں کے اس جال نے اپنی گذر کا ہوں کے آس یاس کے خطے کو اس زر نیزی کو کے کرنا نزوع کردیا جس کو، کھا رہے ہیں اور پانی رکئے سے پیدا ہونے والے تخربی اثرات کو زائل کرکے ، برقرار رکھنے کے لئے اس نظام کی تخلیق کی گئی تھی۔ ۱۹۵۰ء سے ۱۹۹۰ء کے درمیان ہرسال ایک میسی ایمرز میں ناقیابل کا شدہ بنتی جارہی تھی۔

ا به ۱۹ میں میں ایم۔ آئی۔ ٹی اس کے صدسالہ سالگرہ کے سلطے میں گیا۔ صدر کینیڈی کے ساتمنی صلاح کا رپروفیسرہ وائزر نے ترقی پزیر مالک کے لئے ساتنس کے اجلاس میں صدر کا کر دارا داکیا تھا۔ میرے مقابل مقرد تھے براے مقب بل مقرد مقابل میں ایم ایس بلیکیدہ جو کہ امپیر بل کا لیے میں شب کے طب بات کے صدر اور دوسری جنگ مظیم کے دو دان فادر آف آپرسینسنل طبعیات کے صدر اور دوسری جنگ مظیم کے دو دان فادر آف آپرسینسنل

وليسرج محقي

دی تاکه اس سے واٹر نوگنگ اور کھارے بن کا مسئلہ مل ہو سیکے۔ اس حل کے لتے ٹیم نے زبین کے کھارے یانی کو پہپ کے ذریعے یا ہر تکالنے کی صلاح دی نیکن ساتھ، می یہ تنبیبہ کردی کہ یہ پمینگ اس سے ملحق ایک بڑے رہے ہیں تقریباایک میں ایمزیں ساتھ ساتھ چاہئے۔ ورنہ سطح کے اندرجانے وابے بان کی مقدار اس بان سے بڑھ جائے گجو بام رسکالاجار ہاہے۔ ایک ملین ایکڑسے کم رقبے میں بمینگ کی گئی لیکن ہے اثر رہی آب میں سے کھ کو غالبًا يا د بو گاكة بچهلى جنگ عظيم من بليكيث كوطلب كيا گيا تفاتاكه وه برطالوى امارت بحری کوصلاح دے سکیس کربڑاجہازی بیڑا کھے بڑے بڑے حفاظی مسلح دستوں کی شکل میں اٹلانٹک کو پار کرے یا بہت سے چھوٹے حف**ائلی دستوں کے روپ میں جبکہ** دشمن کی سب میرائن کے خلاف تباہ کار دیو**ں** کی تعداد محدود کھی ۔ رقبے اور گھیرے کے تناسب کے اعتبار سے زیادہ قطر کے لئے یہ تناسب کم ہوتا جائے گا اس بات کے مدّنظر بلیکیٹ نے بہت سے چھوٹے دستوں کے بدیے کھے بڑے دستوں کی صلاح دی تھی۔ دلوے کی یم کی تجویز بھی پاکستان کے لئے اسی طرح سے سیدھی سادی تھی اوراسی انداز میں عمل درآمر بھی کیا گیا۔

میں دیو ہے گئیم کے ساتھ تھا۔ میں ممری کا اسٹیم کواسس سلسلے میں مشری کا اسٹیم کواسس سلسلے میں مستقل اور اگر ممکن ہوتو بین الاقوا می تحقیقی مرکز سے قیام کی سفارش کرنی جا ہے تاکداس مسئلے کے حل کے سلسلے میں مسلسل اور متوا ترکوشندیں کا جاری رکھی جا سکیں۔ برقسمتی سے دیو نے نے ایسی کوئی سفارش نہسیں کی جاری رکھی جا سکیں۔ برقسمتی سے دیو بر منظور کی ۔ نتیجہ ظام رکھا۔ دیو نے گئیم اور مذہبی پاکستان کے گور مزنے یہ بخویز منظور کی ۔ نتیجہ ظام رکھا۔ دیو نے گئیم کے بیس سال بعد طح آب کی ہمیت مکمل بعدل گئی ہے ، بیما نے بدل گئے ہیں دری تحقیق کا وَنسل کے جیئے میں طوالم مراحمد خاں بیس سال بعد طوال سے جیئے میں طوالم مراحمد خال بیس سال بعد طوال سے میں سال بعد وطوال س

جيے عقیق مركز كے قیام كے لئے بین الاقوامى مددمانگ رہے ہی اوروہ كل اس كے بارے میں مزیر ہیں بتائیں گے۔ مجھے توقع ہے اور میں وست بردعا ہوں کہ نعداان کے عزم کو کامیابی عطا کرے۔ پاکستان میں کھا دے مین اورواٹرلوگنگ کے لیے تحقیقی مرکزے قیام کے لئے آزمودہ محکمہ جاتی انتظام كى عزورت ميرے ذبن ميں بير وہى سوال كھڑاكر ربى مے كى ايسے مركز بين الاقواى سطح پرجیلاتے جانے جا ہتیں۔ زراعت میں راک فیلر، فورڈ عالمی بینک۔ کے ذریعے جلائے گئے سی جی آئی اے ارا داروں کے تجربے نے یہ بات ثابت كردى ہے كەترقى بذير دنياكواس طرح كے بين الاقوامى مركز وں كي خصوصًا استفادی طرز پر طیک اتنی ای طرورت ہے جاتی کیبوں اورجاول کاداروں کی۔اسی طرح طبعیات میں تربیتے کے مرکز کا بچربہ بھی ہی ٹابت کرتا ہے۔ایسے بين الاقوامي اعانت اوربين الاقوامي بيمانے يرجيلائے جانے و اسے م كرجوكه معیار کی ضمانت ویتے ہیں، جو نیز نظریات کے ہمدوش رکھنے کی ضمانت دینے ہیں اسائنس اور ٹیکنا بوجی کی اس شخص سے جس نے اسے کلیق کیا ہے ان بوگوں تک جوان مرکزوں میں آتے ہیں منتقلی کی ضمانت دیتے ہیں۔ایسے لوك ان مركزوں ميں مثالى وجو ہات كى بنا يركام كرنے أيس كے جوكہ ہم نے تريسة من تجريد كيا ہے۔ تريسة كى مثال اب ديگرمقامات بربھى وہرانى جاداى ہے حال ،ی بین فرانس نے ریاضیات کا ایک بین الافوامی مرکز نائس میں قائم کیا سع - طبعیان کا ایک بین الاقوام مرکز کو لمبیا میں جس کی خصوصیت فواتو و وایٹیکس ہے، بنیادی مطالعات کا ایک ادارہ کو لمبویس جس کی خصوصیت غالبا خسلاتی سائنس ہے ، توانانی کاایک مرکز اسپین میں ،معدنیات اور کان کنی سے متعلق ایک مرکز پیرویں اور ویسے زویل میں ہائٹر رولوجی، نیورو با ملوجی اور بیٹرولیم ٹیکنالوجی کے بین الاقوامی مرکز کا قیام اس کی شاندار مثالیں ہیں۔

پکھر ہفتے پیشتر مجھ تربیتے میں کو بیک سے نمائندہ پر وفیہ جین ماراؤی کا استعبال کرنے کا خوشگوار موقع ملا۔ وہ تربیتے میں ہمار سے مرکز کے بارے ہیں معلومات ماصل کرنے کا خوشگوار موقع ملائے سقے۔ کیونکہ کیوبیک کی حکو مت بالوٹریکنا لوجی میں ایک الیے بین الاقوامی مرکز کی میز بان کرنا چاہتی ہے جس کی بخویز یونا تنظیم فی مین الاقوامی مرکز کی میز بان کرنا چاہتی ہے جس کی بخویز یونا تنظیم فی میں اللہ میں اللہ ہے۔

یہ اطلاع میرے کا بوں کے لئے ایک مربطے نفے کے مترا دف تھی۔ اس میں نزگ بذیر ممالک میں ہوئی اس میں نزگ بذیر ممالک میں ہوئی ہوئی مرکز وں کے بارے میں ہمیت ہوگا۔

ایسے بین الاقوامی مرکز وں کے بارے میں ہمیت ہی سوال اٹھا با جا تاہے ایک مران کی مائی اعانت کون کرے ۔ ی

ووسر سے شبول کی ما نندسا تنسول میں بھی ہما ری وزیاغریب اورامیر
کے ورمیان منقسم ہے ۔ نصف متول طبقہ جس میں صنعتی شما کی صداور النساینت
کامرکزی منتظم حقد شامل ہے جب س کی امد نی ۵ ٹرلین ڈوار ہے وہ اس کا
ہوفیصد تقریبا، ۱۰ بلین ڈوار غیر ملڑی سائنس اور ترقیا تی امور پرم وف کرتا ہے۔
دوسرا نصف طبقہ یعنی غریب جنوبی صدیب کی امد نی اس س کی الریدی تقریبا ایک
ٹرلین ڈوار سے ، وہ سائنس اور ٹیکنا لوجی پر ۲ بلین ڈوار سے زیادہ نہیں ٹرچ
کریا تا۔ فیصدا صول نے تحت ہیں دس گنا زیادہ مرف کر ناچا ہے تقانقریبا ۲۰ بلین ڈوالر سے نیادہ اور اس کے تحت ہوئی ڈیا نے کا نفرنس میں غریب اقوام نے
بلین ڈوالر سے 194 میں ہوایان کے تحت ہوئی ڈیا نہ کا نفرنس میں غریب اقوام نے
بلین ڈوالر سے 194 میں ہوایان کے تحت ہوئی ڈیا نہ کا نفرنس میں غریب اقوام نے
اختیاں اس کے نصف کے وعدوں پر اکتفا کر نی پڑی۔ بہرجال جب اقوام متندہ
اختیاں اس کے نصف کے وعدوں پر اکتفا کر نی پڑی۔ بہرجال جب اقوام متندہ بوتی ہوئی کی منڈ جمع کرنے کی با میں
میں عمل طور پر سائنس اور ٹریکنا ہوئی کے لئے بینکا می فنڈ جمع کرنے کی با میں
ائی تو تمام اقوام سے جمع ہو نے والی کل امدادی رقم ۱۸ میلین ڈوالر تنی اور اکثر

دینے والوں میں اٹلی، ناروے، سویڈن ، نیدرلینڈ، امریکہ اور سوئٹزرلینڈ کی حکومتیں تھیں۔ کس قدرافورٹاک بات ہے کراقوام متحدہ میں دوبلین ڈوالرسے کھٹ کر صرف ۸۸ ملین ڈوائر رہ گئے وہ بھی تمام ترقی پذیر ممالک کی سائنس اور میکنا ہوجی کی ترقی ہے کہ سائنس اور میکنا ہوجی کی ترقی ہے گئے۔

میں دوگذارننات کے ساتھ اختتام کرتا ہوں بیونکدمیرے سامین میں مجر صفرات ترقی پذیرممالک کے رہنماؤں میں سے بین اس لتے پہلے میں ان سے ہی خطاب کروں گا۔ آخر کارہمارے درمیان سائنس اور ٹیکنالوجی ہماری ذات ذہے داری ہے ان ہی میں سے ایک ہونے کی حثیبت سے مجھے عرف کرناہے: سأنس كى ترقى مغرب مين ايك أزموده طرز يربيل دى ہے جے جايان اوروك نے بڑی کامیابی سے اپنالیا ہے اور جین برازیل اور ہندوستان جیسے ترقی پریر ممالک بھی اسی کی بیروی کررہے ہیں۔ کوئ ٹا ہمواراستعمال یاکوئی ناہموار سکنالوجی كمنتقى اس كى درستكى نبيل كرسكتى ربهم ترقى بذير دنيا كے باشندوں كويہ بات محسوس كرليني چاہئے كہم كواس كردش كولور اكرنا ہے۔ ہمارے سأنسى افراد بمعد تارك الوطن افرا ديم بها راتيمتي اثانة بيس بهاري اقوام كوان كي فدركرني جاسي النفيل مواتع اور ذے داري دين تاكه وہ اينے ملكوں ميں ساتنسي اورشيكنا توكل نرقی میں تعاون دے کے بیس - اس وقعت موجود بیمنقر نغداد بھی پوری طــــــرح استعمال نبیس ہور ہی ہے۔ بہرطال آپ کا مقصد میں ہونا جائے کرا یک توان کی تعداد برص كيمهاملات مي دس كنابره اوردوس مي اندرون طور يرسانس اور شیکنالوجی مرخریج ہونے والے ۲ بلین بڑھ کر ۲۰ بلین ڈالر ہوجاتیں۔ سائنس سستى نبيس مے ليكن آج كى بنيادى سآسس كل كا بخريد بن جائے گا۔ آج كے مالات میں میکنا دوجی سا منس سے بغیر بنب ہیں سکتی ۔ یہ بات بڑے ورامان اندازیں ترکی کی سیم سن بو نیورسٹی کے ماہر طبعیات نے حال ہی میں بڑے

پرزوراندازین کھی کے سلطان سیم سوئم نے ۱۷۹۹ ہیں بہت بہلے الجرا ٹرگنومٹری، میکانکس، بیانگ اور میٹلر ہی جیسے مضایان کے مطالعے کو نصاب یس شامل کرنے کے لئے فرانسیسی اور سویٹران کے اساتذہ کی سرکردگی مسین خصوصی اسکول کھولے تھے راس کا مقصد فوج کو حرایت پورپ گن فاؤنڈ ریز کے مقابلہ جدید بنا نا تھا۔ ان دلؤل ان مضایی میں مماثل تحقیقی کام کی سہولت یں نہیں نفیس کیو نکہ ان دلؤل عالمانہ طبقے جوکہ خود کو بڑا سائنس دال اور عالم کہتے نہیں نفیس کیو نکہ ان دلؤل عالمانہ طبقہ جوکہ خود کو بڑا سائنس دال اور عالم کہتے سے اس کے ذہبول میں ان ٹیکنالوج کل اسکولوں کے لئے تحقیم محری تھی ۔ اسی سے ان ترکی کے فیون کو کامیا ہی ماصل نہیں ہوئی ۔ اخرش آئی کے حالات میں شیکنالوجی بغیرسائنس کی تمایت سے نہیں جل سکتی ۔

میری دوسری گذارشش ا عانت کرنے و الے اد اد و ں اور بین

الاقوامي تنظيمول سے سے۔

سائنس اور مینالوجی کے عدم اور وجود میں منقسم بردنیا چل بنہیں سکتی۔ فی الحال ایک نظریا تی طبیعیات پر موجودہ مہدین کے بحظ پر مہبنی بید بین الاقوامی مرکز ہی واحدا ثاشہ ہے جو ترفی پندیر ممالک کے لئے فراہم ہم اس کامقابلہ لورپ کے ان مشتر کر منصوبوں سے کیجئے جس میں حرف طبعیات پر سالانہ کر بلین فر الرمصارف آئے ہیں۔ اس کامقابلہ ایک نیو کلیائی سب میرین سالانہ کر بلین فر الرمصارف آئے ہیں۔ اس کامقابلہ ایک نیو کلیائی سب میرین مالی سے کسی ایک ہے جل مروجو و و و تر سے کسی ایک ہے جو دو و و و و قت میں ، ۲۵ نیو کلیائی سب میرین عالمی سمندروں میں موجود ہیں ۔ کسی وقت میں ، ۲۵ نیو کلیائی سب میرین عالمی سمندروں میں موجود ہیں ۔ کسی وقت میں نہیں سے داہ تنکئی چاہئے۔

نیکن اس سرمایہ میں سے بھی جوکہ اعانت کرنے والے ا دا دے دیتے بین کیایہ توقع کی جاسکتی ہے کہ مجھے مثلاً کل فنڈ کا دس فیصد سائنس اور

المكنالوجى كے لئے محضوص كر ديا بائے كاجس كا نصف بنيا دى سأمنى وصايعے ک تیمرادر ہمارے ملکول کی افرادی طاقت کے فردع پرمرف ہوگا ؟ اس كے طریقول میں ایك أزمود وطرایتری ہے كر ترقی پزر ممالك میں انفرادی طور پرسائنس والوں کو گرانٹ دیسے کے لئے انٹرنیشنل فاؤنڈ سیسن فارسائنس كاخليق كى جائے - ورحقيقت ١٩٤٧ء من اسطاك موم مين راجسر ر پوے ، پیرا دیے ، را برٹ مارٹنگ اور میری تجاویزیر ایک انٹریشنل سائنس فاؤ نديشن كالخليق كي كي معى - اس فاؤ نديشن كي موجوده وقت ميس سويدن كنادًا، امريكه، فيرُد ل رى ببك أن جرمى ، فرانس ، أسريليا، نيدرليندُز ، بمجيم ناتجريا، ناروے اور سوئٹرزلینڈمدداور حمایت کے تیں۔ اس کے فنار اینیل پروڈکشن، رورل بیکنالوجی اور نیچرل پروڈکٹس میں حیتی کاموں کے الخدس بزارة الرسے كم كى كران كى صورت ميں انفرادى طور بر ترقى يذير ممالک کے تحقیق کاروں کو دینے جاتے ہیں۔ بدقعمتی سے اس فاؤ نڈیشن سے بانته بس كل سرمايه عرف ٢ مين والربع اوريه دوسرى فطرى مآشيول كااحاطم بهی بنیں کرنت ۔ اس سے میں اور ٹیکنا بوجی کی منتقلی پر برانٹ کمیسٹ کی سفارشوں کوذین میں رکھتے ہوئے میں نے اکست ١٩٨١میں وزیراعظم رودو (TRUDEAU) (اوردیگرریاستی افسران کو) کین کن کا نفرنس سے مملی يبط مندرج ذيل خط لكهائقا:

"عزت مآب وزیراعظم صاحب، مراخیال بے کرمیکسکویں ہوئے والی شمال وجنوب کے ریاستی سسربراہوں کی مینگ بس او انائی کے مسئلے کی شدید مزورت کے ساتھ ساتھ ٹیکنالوجی کی منتقلی بھی زیر بحث آنے والے مومنوعات میں سے ایک ہوگا۔ برسمی سے ترقی پذیر ممالک ہر ضعے میں بنیا دی ساتنی فی حایثے کی تعمیر کی فرورت محول کرتے ہیں کیونکہ ہما دے ہمالک میں میکنا اوجی کی منتقلی
کے قدم جمانے کے لئے سائنس کی منتقلی بہت فزوری ہے ۔ مجھے
توقع ہے کہ شمال میں سائنس کی جماعت جنوب میں اپنی جمانل جمات
کی تعمر کی خواہش مند ہوگ بشر طیکہ اس میں ایسی تخسید میں بیرا

اس لينے بي سائنسي تعلى كے لئے ايس نا رئة ساؤتھ سائنٹلک فاؤندیش کی تخیل کی تحویز بیشس کرنا جا ہوں گاجس کے پاس اتنا بى مرمايه بهوجتنا فورد فاؤتدلين نے تقتيم كيا تفا (ايك سواور روسوملین والرکے درمیان) یہ فاؤ ندیش ترقی پذیرممالک_ میں ان بنبادی سأتنسول برخیتی کے لئے جو بیکنالوجی کی منتقلی سے تعلق بن عالمي سائنسي جماعت ك وزيع علائي جال جاست " وزيراعظ كي جانب سے مجھے مندرجہ ذیل جواب موصول ہوا تھا۔ منارية ساؤية سائنس فاؤندنين كيسليديس أب كي بخويز دليبيا ہے _كناد ا كى حكومت ترقى پذير ممالك بين سأنسس اور شیکنا یوجی کی منتقلی کی ایمیست کو تھیتی ہے اور ان منتقلبوں کو کانیا بنائے کے بے ملکی ساتنتی اور فیکنا لوجکل اہلیتوں کی صرورت كالجمى اسے احساس ہے۔جبیاكہ ہمیں یقین ہے آب كو اسس يات كاعلم بو كاكركنا فراس كارسند - ١٩٤٠ من انترنيشنل ولوليندف رليري سينز (أن دي أرسى) خاص طورسے ان بي معاملات بر مؤد كرنے كے لئے قائم كيا تھا۔ آن ڈى آرس آب كے اسس نظریتے سے متعنق ہے کہ ترقی پذیر عمالک بیں ان کی فزورتوں کے مطابق سائنس اور ٹیکنالوجی کے فروع کا ایک ہی مو رطر لقر سے کران ممالک کوان معاملات میں ایسے سائنس دا نول کی تربیت کے سنے اور ان نتائے سے برا مدہونے والی تمام معلومات میں حصہ لینے کے لئے اپنی ذائی تحییق فروغ دینے کا اہل بنایا جائے۔
کناڈ اسرکا راس معاملے میں حقیق سرما یہ کاری کے سلے اقساد کر چکی ہے ہے۔

یں آئی ڈی آرمی سے ان نظر مات اور تارک الومن افراد سے سلسلے میں بات مرسنے کے لئے جشم براہ مہوں ۔ سلسلے میں بات مرسنے کے لئے جشم براہ مہوں ۔ سنسکے میں بات مرسنے کے سنے جشم

ترقی کے لئے سائنس کی منتقلی

يروفيسري السّلام

بنیادی تخیق کے لئے سرکاری امراد ایک قوی وقف ہے۔
۔۔۔
۔ بلے وقت تک ملک کی بہودی کے لئے بنیادی تخیق ایک لازم آلہے ...
کیونکہ اس کے فوائر دور نک پھینے ہوتے ہیں۔ سارہ زبان میں، بنیادی تخیق ہمارے قوی مفاد کے لئے حیات کش بنیاد ہے یا یہ وہ الفاظ ہیں جو تخیق ہمارے قوی مفاد کے لئے حیات کش بنیاد ہے یا یہ وہ ۱۹۸ء میں امریکی صدرکے سائنسی معاملات کے مثیر جارئ کیوری تھے نے مہادہ میں سائیس اور میکنالوجی برام کی سینٹ کی ہاؤس کیون کے سامنے شہادت وسیق ہوئے دوسے اداکتے۔

۱- ترقی بدیرمالک بین بنیادی سائنس کانظراندازیاجانا مب سے بہتے بیون کرسن دیجے کہ اس مضمون پر ہوسنے کے

سلع سائنسس ک ترتی سے سلتے ا مریکن ایسوی ایشن سے سبا لان اجلاس میکام 1946ء پیس می می پرونیسرمبدالستسلام کی تقریر _

سلتے بیرے پاس پرسندہ کے بین ایک ترتی پذیر ملک کا ایسامحتی طبعیات ہوں جن کو نربیت میں اقوام محدہ کے انٹر نیسٹنل سنٹر فارتھیو ٹریکل فرکس ہوں جن کو نربیت میں اقوام محدہ کے انٹر نیسٹنل سنٹر فارتھیو ٹریکل فرکس ہونے کا ٹرف حاصل ہے۔ ہم 444 میں اہبت قیام سے بعدسے اب بھی (۲۶ تا ۵ تا ۵ تا ۵ تا ۵ تفریل اور بخریا ن طبعیات کے نقریبا با تعربی ہزار ماہر بن کوخوش آمد پر کہا ہے۔ ان بین نقریبا رکسیارہ ہزار ترقی پزیر ممالک کی یونیورسٹیوں اور خمینی اداروں میں کام کرتے ہیں۔

گذشتہ بیس سالوں میں ماصل کتے گئے ایسے بخرید کی بنیا در بو دعویٰ میں بیشس کرنا پیا ہتا ہوں وہ یہ ہے کرچیز مالک ار جنٹینا، برازیل، جین مندومسنان اورجوبي كوربا كوچيوز كراتيسري دنياسنه مال بي بيس برجان سیسے یا وجود کر سائنس اور میکنا لوجی ہی ر زق اور معاشیاتی بہتری کی اہم امیریں، سائنس کوبہت ہی کم اینا یاسے۔ بال بیکنالوجی کا معاملہ قدرے مختف ہے۔ دولتندممالک کی امداد دبینے والی ایجینیوں کے لئے بی یہ بات سے ہے۔ بہی بات افوام مخدہ اور برقعتی سے ترقی پزیر ممالک ک ساتنسی براد ری کے لئے بھی مجمع ہے۔ فطری طور بران سے بی تیسری دنیا کے ما تندالوں كاسب سے را ارفیق ہوسنے كا امبريتى ۔ اسمضمون میں میرامغصد ترق پذیر ممالک پیں سائنس دا بوں ک حالت کی مشکا محالوراس حالت کو پیزیزانے یں اقوام مخدہ اور دیگر ایجنیبوں کے کر دار کو اچا گر کرناہے۔ بس كبول اس بات بررورے دے رہا ہوں كرزق برير مالك

یس سائنس کوایک قلیل مرکزی کے طور پر اینا با گیا ہے۔ اس کی دو وجوہات

اول :- پالیسی بنانے وائے ، قابل قدر کینٹن (جیسے بر انٹ کینشن) الداد دیسے وائے ، سب یکسال طور پر ترقی پذیر جمالک کو بہنالوجی منتقل کرتے ہیں دشوا دیوں کا بیان کرتے ہیں وہ بھی اس طرح کر جیسے بہی سب بچھ حضوا دیوں کا بیان کرتے ہیں وہ بھی اس طرح کر جیسے بہی سب بچھ ہے ۔ حالانکداس پریقین کرناد شوا دہے لیکن پرحقیقت ہے کہ بر انظ کینشن کی دیورٹ میں نفظ سائنس ، تک موجو د بہیں ہیں ۔ ترقی بذیر د زیا میں چند ، میں توگ ایسے نظرا تے ہیں جو اس بات پر زو د دیں کہ لیے وقت نکے ہوتا ہی لازم ہے۔ آئ بنالوی سے سائنس کی مائنس کی بات کرتے ہیں توسیقیل میں استعمال سے لئے اس کی بنیاد کا و سینے ہونا اخروری ہے ۔ میں تو میں استعمال سے لئے اس کی بنیاد کا و سینے ہونا اخروری ہے ۔ میں تو

اسلیون ڈیڈیکرنے قابل استعمال ہوسنے سے سلے عزوری وسیع بنیا دساسس کی دیک مثال دی ہے۔ اس سے الغاظیں

عام ماد _ كى تحقيق تشريمي كيميات اورگینک کیمیا ت خارج ازتشكيل I تقعمان دواجزاكاسي ننا المكنيكى طربغون يجعقويات الما غذا أن فارمولوں ك 16/122121 براترات متوياتي ادر ادراك جائي کلینگی کیمیات طبعيا ت يمينكى دياميات غذاسته متحلق مبائنس خارج ازلتشكيل حياسيا لآميرلوجي توکسی کو لوجی فذاسح متعلق سائنسس تخربان علاج مقويانت اورميثما بوازم اورگينک ليکنا يوجي جوانيات عيوا نيات مغويات اورميثا بورم

یمان تک کمون گاکه اگر کوئی میکاو نی ہوتو ان لوگوں کے برگناہ مقاصد میں بیز کرسے جوہم کو سائنسس منتقل کتے بغیر ٹیکنا لوجی منتقل کرنے کا

منررج بالاجدول نيسسل (NESTLE) ك 1911 من شاتع شو ايك پندل سے زج ك لى مي - اس من د كايا كيا ہے كومنعت يا فت ممالك كودومر ممالک کے مقابد تمام میکنانوجی منتقلی کے معاملات بس محمی فوا مرحاصل ہیں۔ مرول شان - تمام بنیاری اور علی سائنسس کو دکھایا گباہے جونیس نے ترق کے لئے استعمال کی ہی ہویا بین کے پودے سے بیداوار ،طریتوں اور بیدا واری اکا یموں مک۔ منقررسالی د کھا بالکا بهدكك طرح دوسرى چيزون كساعة يه بيداوار، طريق ، فيكر بان، جؤب كوشتل كى جانی بس دنین سائنس کی بنیا در کیوں جانتے ہیں ، کیے جانتے ہیں ، کون جانتے ہیں ،منتسل منس کا جاتی ۔ ی اوربہر منعی بیراوارے لئے اسے بنیادے طور پر گھریر ہی رکھاجا تاہے۔ تمام ببیراوارا ورطرلیتوں کی سائنسی بنیادمعنبوط ترموی جارہی ہے ۔ کسی تی بیدا دار یاطرایت، یس جس قدر زیا ده سائنسس بوگ ،اس قدر اس کے سائنقالہ ہو گار تیسری دنیا کے بينترمانك يس شكل بى سے كبي تحييق سائس جهد دنيا كى تحقق ملاحيت كا نوسے فيصدتقريبًا ۵ ۳ مشسانک پس مرکوز ہے جب کر ان ممالک پس ونیاک کل آبادی کا مرف پھیس فیصد موجودہے۔ بندانیسی دنیا کے کسی بھی ملک کے سلتے یہ انتہا ان لازم ہے کو وہ اپنی ترتی کی بنادے کے برزن موٹر پالیی مرتب کے جویزی سے بیرو (MACRO) سے ایکنس كومنتغل كرسيك سائن كابى منتغل ك بغير ، يمرى دنيا كاكول بعي ملك بمكنيكي اود لبزا معامت الأقوامي معاملات مي اعتبادست مكوم رب كاياساده الغاظ من يبن الاقوامي معاملات ميس اس سے ناجائز فائرہ انعانے کی کوشش کی جائے گی۔

مشوره وبيقي بسدولتمندممالك يسمعتول ماسس ك نور يقيمرى ونیایس ہم کوجس تد رنعصان بہنجا باسے شایر کسی دو سری بیزنے ہیں ۔ افسوس کی بانندیہ ہے کہ بغرموہے سمھے ہوئے سائنس کی ترقی کو د باسنے کے سے اس مغرب کوطوطے ک طرح بمادے ممالک یں دہرایا گیاہے۔ حوم ؛ سأنس كى منتقلى سأتنسد ال برا درى كوسائنس دا لؤل ہى سے وربير بونى سب ترقى بزير بمالك بس الناني وسائل اوربنباري سبولتول ک سکل میں ایسی برادری کا قلیل ترین مو نز وجود ہو نالازم ہے۔ ایسا موتر وجو د قاتم کرنے سے لئے ایک ایسی سائنسی پالیسی کی حرور سن ہے جوديريا، فراخدل ترال، خود حمرال اور أزار بين الا قوا ي نعلقات پر مبنی مور مزیر، ہمارے ممالک بن وبنے درجے کے ساتنسدالوں کومیٹرور منصوبه کارون، ما برمعات بات، ما برئیکنا نوبی ک طرح بجمال حصددادی جنتیت سے فوی ترقی میں کر دارا دا کرنے کامو قعہ دیا جانا جا ہتے ۔جند ترتی پزیر ممالک بے ایسی پالیبی کی اشاعت کی ہے، چندامدا دمہیا کرنے والاارون في مرف المنس معامته منا دي مهولين فالم كرف اوريمين برهائے کے لئے اسے اپنامنٹور بنا یا ہے ۔

٢- سأننس كيمنتقلي كيون ؟

سائنس کی بنیا دی مہولتیں کیا ہیں ذکر کر دیا ہوں اور کیوں کر رہا ہوں اور کیوں کر رہا ہوں اور کی اور سائنسی خواندگی اور سائنسی تعلیم کا فرورت یہ بہتی اور سام ہے سائنسی خواندگی اور سامندی تعلیم کی فرورت یہ بہتر ورت ہر مزل پر سے اور خاص طور سے اور کی منزلوں پر ، کم اذکم انجینئروں اور ماہرین ٹیکنا لوجی کے لئے۔ اس کے منزلوں پر ، کم اذکم انجینئروں اور ماہرین ٹیکنا لوجی کے لئے۔ اس کے

سے ایسے اسادوں کی مزورت ہے جو ترغیب دے سیس نیکن سائنس کا کوئی بھی اسناد اس وفت تک باعث نرغیب بیس ہوسکاجب تک کو داکس نے کم از کم ایک قلیل مقداریں، اپنے پیشر کے دوران، سائنسس کا بخرب اور اور خلیق ندکی ہو۔ اس کے لئے بخوبی اراست تعلیمی بیبار پیریوں کی اور رتیزی سے ترق کرنے ہوئے سائنس کے دوریں) تازہ ترین جرید ول اور کا اور کا اور کا اور کا اور کا اور کا اور کی اور کا اور کا اور کا اور کی اور کا اور کا اور کی کی بر ملک کومزورت ہے۔ یہ مائنسس کی وہ قلیل ترین جنیا دی سہولت بی بین کی جرملک کومزورت ہے۔

اس کے بعد چند ترقی پزیر ممالک کو ایسے بنیادی سائنسوں کی مدد فرورت ہے جو استعمال سائنس کی تحقیق کے کام میں اپنے سائنسوں کی مدد کرسکس کسی بھی سمان کے ذراعت ، مقای وہا اور پیماریوں، مقای مادوں کے شکا بول وغیرہ سے متعلق مسائل، مقای طور برحل ہونے چاہیں۔ اسس کے لئے بنیادی سائنس میں اول درجہ کی بنیا دسے تمروع کرکے ان میدالوں میں استعمال تحقیق کو آگے بڑھانے کی فرورت ہے۔ ترقی پزیر ممالک میں استعمال سائنس کی حرفت سے ذیادہ دشوادہ ہے۔ اسس کی سائنس کی حرفت سے ذیادہ دشوادہ سے اسس کی سائنس کی حرفت سے ذیادہ دشوادہ سے اسس کی سائنس کی حرفت سے ذیادہ دشوادہ سے اسس کی سازہ سی وجہ یہ ہے کوئی ہمسایہ ، یا ٹیملیفوں لائن کے دوسری جانب کوئی بسیادہ سے حربہ بناسے کہ ایسے استعمال کے لئے کی جسیادی جیروں کو جا ننا لازم ہے۔ لیے

(ساه الخطيمة بلر)

افریس کسی ملک کی ترقی کے اعلیٰ منازل میں بھی بنیا دی ساتنی
خیت کا فرورت ہے کونکہ توقع مزہوتے ہوئے بھی پڑیکنا لوچی کے لئے بہت
مودمند ہوستی ہے ۔ اس کی بہت سی مثالیس فرہن بیں آئی ہیں ۔
فو دمیرے اپنے میدان ، قطرت کی بنیا دی قولوں کی وحر ابنیت
میں چست مسمدا عل طے ہونے پرعور کیئے ۔ اس سلسلہ ہیں میب سے
فریادہ اہم مثالوں ہیں ایک یقینا، گذرت ترصدی میں ، فراڈے کا برق
اورمقناطیست کو واحد کرنا ہے۔ یہ دکھانے کے لئے کہ ایک ساکت برقی
جاری ایک برقی میدان پیدا کرنا ہے ، جکہ ترکت کرنا ہوا برقی جاری متناطی
میدان بیدا کرنا ہے ، جب فراڈے اپنے بخریات کر دہے تھے تو کوئی یہ
میدان بیدا کرنا ہے ، جب فراڈے اپنے بخریات کر دہے تھے تو کوئی یہ
میدان بیدا کرنا ہے ، جب فراڈے اپنے بخریات کر دہے تھے تو کوئی یہ
میدان بیدا کرنا ہے ، جب فیرا ڈے اپنے بخریات کر دہے تھے تو کوئی یہ
میدان بیدا کرنا ہے ، جب فیرا ڈے اپنے بخریات کر دہے تھے تو کوئی یہ
میں یہ سا دہ سی ایجا و ، بجلی بیدا کرنے کا ایک میں مواد فراہم کردے گا۔

اے نبنگ کی ، جین کسانس اور ٹیکنا ہوجی وزیرنے بنیادی سانس کو مرد دبین کے سائے ایک دوسری وجہ بنائ ہے۔ یہ اوٹ کرتے ہوئے کرٹیکنا لوجی جن اہم ترقیاں مستقبل میں بنیادی سائنس میں ہونے والی ترقیوں پر انحصا رکر یں گی ، وزیرموصوف کا جیال ہے کر ہوسکنا ہے 'چند فیرممالک' اپن بنیادی سائنس کی اشاعت پسندہ کریس ۔ اس سے چین کو چاہئے کہ وہ بنیادی سائنس کے میدا اوں کی جانب ذیا وہ توج کرے (بنیچر (NATURE) جو یہ میں اور کی جانب ذیا وہ توج کرے (بنیچر (۱۹۸۳))

سله استمام مقائد میں بیں نے فرعن کر بیا ہے کہ ترقی نیزیر ممالک میں کسی بی یا اختیار شخص کو مرف علم کی خاطر علم کی ترتی سے کوئی سگا قہنیں ہے ، کم اذکم تیسری و تیا میں کام کرنے و الے بیسری دنیا کے شہر یوں سے بہنیں۔ فیراڈے کے کام کوخور اس کے ہمعمر نبتا کتنا بیکا رتھور کرتے تھے
ان میں سے ایک، جارلس برن کے ، بجی اور موسیق کے مقابط کے انداز پرخور

بیجے ربجی کو تمام دنیا ہیں بہت تفری کی اور حرت انگر مان بیا گیا ہے لیکن اکثر

یر اہلا اِنسوں کیا گیا ہے کہ ابھی تک، بیتین کے ساتھ اس کاکوئی مغید استعمال

بنیں ہے ۔۔۔۔ جب کریہ بات آسان سے کہی جاسکتی ہے کہ موسیقی
کا استعمال سود مند اور اہم مقاصد کے لئے کیا گیا ہے ۔۔۔ کتی پتیم اس

ہوجانی ہے برورش باتے ہیں اور در دنرہ کی تکلیف ہی اور کم خطرناک

ہوجانی ہے ۔۔۔ م

برق ا درمتناطیسیت ک و مدانیت کی کہا نی میکسویل کے ساتھ جاری رہی ہے جوفراڈے کے فورا بعدا تاہے۔ خانص نظر یائی عورومکر کی بنیاد پرمیکویل نے تجویز بیشس کی کرایک مرعت بذیر برق جارج برق متناطبی اخراج بیدا کرے گا۔ و ۱۸۷ ویس میکسویل کے اتفال کے چەنسال بعد ، جرمنى بىس بىرىنىرنە مەيجىوىل كى بېشىن گونى كەتصىدىق كەادىر با یا کرمیکسو. بل نے جس اخراج کی بیشین گوئی کی تنی و ہ معنی لوز کی لہروں پر مت تمل د نما بلكراس مين زياده لهرلمبان كالهرين ، ريدلولهرين اورم لبرلمباق کی لیرس مرس کرنیس، کھی شامل تیس - اس طرح ایک غرمعروف بروفيسر كساده نظران حماب سع ، ريزيو ، ميليويزن اورمبيد مواصلاتی نظام کے جرت ایکز کارنامے جاری ہوئے۔ x - کراوں ک مردس النان جم ك اندريك ديجين ك صلاحيت بيدا موتى -فراد المے کے وقت سے اب مک ترتی یافتہ ممالک سے ماحول میں جوتبدیلی واقع ہوئی ہے اس کا اغدازہ اس سے سکایا جاسکتا ہے کہ

یس نے اور بارور فی میرے ساتھیوں گلیشوا ور وائن برگ نے الگ الگ آزاد انظور پر، قدرت کی دومز برقولوں ، برق مقناطبیت اور دیٹر پوائیٹویٹی کی کرور برکھیا کی قوت کی وصرائیت کے تصور کے لئے اگلا قدم اٹھا یا تولندن کے اصبار اکونویسٹ شے انگلا قدم اٹھا یا تولندن کے اصبار اکونویسٹ شے بی اس پر توج کی اور امکائی تاجروں کومشورہ دیا کہ وہ اسس نے انکشاف کے معاشیاتی نتائج کونظرا نداندنری سے

كزشة سال جنوري ميں يوروب كمتده نيوكلياتي تحقيقي مركز CERN ___ ہمارے نظریہ کی بیرے تصدیق کی -اس نے یہ کام اعلیٰ درجے كى تكينكى دبانت اورتفريبًا بالخي كرور دارك لاكت سے كيار ميس يشوره نہيں وے دیا ہوں کرتی پریرمالک کو بھی CERN کی طب رح سرعت ا الريباربيريان بناني چا بتين بهرطال ، اگرلندن كا اكوبومسط قو يوت ك وحدانبت كسيده ماشي فوائركي يشبن كونى كے معاملہ من برامبدي ا توجی ہے شک برموت گربیبار بڑیاں مانکروالیکٹرونک، مادی سائنس ميركندكيون اورويكوم (VACUUM) تكتيك ميمتلق اعلى ترين مكنيك كاجتمر بس مصفوش به كشكاكوكي فرى ليباريطي نے خو دسے منسلك ايك مخصوص ا دارے كے قبام كافيصلہ كيا ہے جس كامقصدليك امريكى مابرون طبعيات كواس مبدان سيمتعلق سساتينس اورميكنا لوجي مهباكرنا ے۔ CERN لیباریسٹ ری نے ہم کوئٹی تربیتے مرکز کو اپنی ما تکروپروسیر میم مے چند ممبران کی خد مات فراہم کی ہیں۔ ان تو گوں نے ترقی پذیر ممالک ك د ٢٥٠ ما برين طبيات ك لئة تربية من ما تكر وروسيرطبيات ا ورشيكنا لوجي براعلى ترين درجه كاكالح جيد مفته كے لئے بعلایا ۔ يهي أيم اجون

١٩٨٧ء ك دوران جؤب مشرقى ايشياك ٢٢ ما برين طبعيات کے التے ایک بیاد ہفتہ ما تکرو پروسیر کا لیے سری دنکا پس منعقد کر رہی ہے۔ اس سے بعد اسی قسم سے جار ہفتہ کالے ۱۹۸۵ یا ۲۱۹۸۷ و ۱۹۸۷ و ۱۹۸۷ و ۱۹۸۷ اور ۱۹۸۸ء میں چین ، کولمبرا ، کینیا اورمراکش میں منعقد ہوں گے۔ خلاضه يرب كرجدبد دور مل يمكنا لوجى كى نشوونما سائف بى سائد سائنس کی نشوونما ہے بغیر بنیں ہوستی ۔ حال ہی پی سیسن پونیورسٹی کے ایک ترکش ما برطبعیات نے یہ بات زور دیر محبرسے ہی - انفول نے بتایا كر 9 1 / 9 ، يى يىن تركى كے سلطان سيام سوم نے ، فرانسيسى اور سويرن استادوں ک مددسے ترک میں الجرا، ٹرکو نومیڑی، میکائی، بیلبیٹ (BALLISTIC) اور دھاتسیات کے مطالع کے لئے اسکول تائم کتے۔ ان کا متعبد این افواج کو جربربنانا اور بندوق سازی پس پوروپ پس بونے والی ترق کا مقابلہ کرنا تھا۔ لیکن اس سے مطابقت رکھنے والی ال مضاین یس تخیق کی بزموجودگی یس ، ترک کوکامیا بی ماصل نه موسکی - آج کے حالات میں سائنس کی مدد سے بغیر میکنا ہویی کیے عصب تک ترقی

سو- تيسرى دنيا مين سأنس كى حالت

بعند ممالک (ارجنشا، برازیل چین، نندومستان اور بنوبی کوریا) کو چیوژ کرجن کا ذکریس بیلے کر پیابوں، اب ہم تیسری دنبایس سآئنس اور سائنسی نخینق کی حالت کا جائزہ لیس کے نود ابینے ملک کی مثال سے کر یس اس حالت کا مظاہرہ کرسکتا ہوں۔ 10 11 میں کیمرے اور پرسٹن

يں اعلى توانانى طبيات يس كام كرنے كے بعد يوط صانے كے لئے باكستان نوطاتواس وقت نؤكروثراً بادى واست اس ملك يس حرف ايك ما برطبيات ایسانقا جسنے اسی فتم کے مضمون پرکام کیا تھا ، مشہور جریدے فریکل روبو (PHYSICAL REVIEW) کے تازہ شمارے بیسے م وہ ۱۹۳۹ کی دومری جنگ عنظیم سے قبل کے تھے۔ سپیوزیم یا کا نفرانس ومنروين موليت كے التي كوئى رقم نهنى ۔ بس التكيند كى ابك كا نعرانسى بى شامل ہوا ہیں کے لئے مجد کو اپن وال ایب سال کی بیت کوخرج کرنا جڑا۔ تيس سال بعد، ياكستان بي صورت مال بهتر بهوي سع - اب تعریبا اید کرورک آبادی میں میاکسان کی ایس پونیورسیوں میں بخریاتی اورنظر بال تحقیق كرنے والے كوئى 44 ماہر سى طبيات موجود يل ___ (امریک معیا رسے مطابق اس آبادی سے لئے نشایدموجودہ سے سوگنا بعی يليخ يسزار تعداد ہوني چاہتے) ان ماہرين طبيبات كواج بھى جرائد تمتيتى مقالات شاتع كرانے مے لئے رقومان اور كانفرنس ونروس موليت كے لئے ال ، ی مسأمل کاسا مناہے۔ ابھی تک پاکسنا ن انٹرنیشنل یونین آف بيورا ينزا ببلا لمرفزكس كاممر بيسب كيونكه بهما را ساتنس يضعلق انتظاميه يه بين وچتا كه بم - - ۵ را فرالر كا بار المفاسكة بين - آج بهي بمار ـ ما ہروی طبیبات سے کہاجا تاہے کہ تمام بنیادی سائنس، یہاں تک۔ کہ و قابلِ استنمال طبعیات کے لازم اجزابھی ،ہما رہے بھیے عزیب ملک مے کئے مہیب عیش وعشرت ہے۔ تقریباً ، ۳ بااختیار ممالک کوجپوٹر کرجن كا وكريس الجهي كرون كا، باتى - 4 ترقى پزير ممالك پس أج بھي اليبي ، يي برمال صوریت سے بیتی پاکستان پس ۱۹۵۱ میس تھی۔ اول اور اہم

ترین مسلم ہے تعداد کا ۔ ایک قلیل ترین ہوٹر تعداد ۔ تحقیق کے لئے تربیت
یافتہ ماہرین طبعیات کی تعداد ان ممالک میں ایک ہاتھ کی انگلیوں برگئی
جاسستی ہے ۔ جن ذیلی مضایین میں ان ماہرین نے تربیت حاصل
کی ہے ، ان کا انتخاب اتفاق سے زیا دہ اور بنیت سے کم کیا گیا تھا۔ ان
کی کوئی بر ادری بنیں ہے ۔

ترييسة من انريسنل سنرفاريتيور بيكل فركس كي تحليق ١٩٤٠ ء میں اس وقت ہو تی جب ترقی بزبر ممالک کے ہم میں سے چند ماہرین نے اتوام متده کے ا داروں، فاص طور پر انٹرنیشنل ایٹمک انربی ایجسنی (I A E A) اور يونا ميك شيشنس ايجوكيشنل، سانتفك اور كليل ارگنازلیش (DNESCO) کو نظر ریاتی طبعیات می محقق کی صورتال کوبہتر بنانے کے لئے مدد کی ترعیب دی۔ ہم کوچندایسے ترقی افت ممالک کے ساتھ بھی نا قبمید کی کا سامنا کرنا پڑا جہاں حقیقتاً طبعیات کی تشوونما ہور ، ی جے۔ ١٨٥٨ یں ایک۔۔ ترقی یا فترملک کے نمائندے نے تو بہاں کے کردیا کہ نظریا ہی طبعیات سائنس کی روسس رونس گاڑی ہے۔ ترقی بزیر ممالک کومرف بیل گاڑیوں کی فرورت ہے" اس شائندے کے جبال کے مطابق ۱۱ کروٹری آبادی والے پاکستان جیے ملک کے اسے . ۵ ما ہرس طبعیات کی قبیل براد ری کا ہو نا بھی . ۵ یو گول کو بربا د کرنے کے مترا دف تھا۔ تختیق میں شمولیت کوچیوٹر ہے ہے ، یہ بات بھی نامعفول تھی کہ بہی وہ نوگ تھے جو پاکسٹان میں طبعبات اور ریاضیات کی تعلیم کی وضع اورمعیارے کئے زمر دارسے۔ وہ نما مزرہ خور ایک ماہرمعاشیات تھاجو ١٨٤٨ جیے سامنس سے منعلق اوارے یں گھس آبا تھا۔ یہ بات خوب ان کی مجھ میں آتی تھی کہ ہم کواعلی درجہ کے مزید ماہرین معاشیات کی فرورت تھی لیکن تحقق کے لئے جند مزید تربید تربیت یافتہ عدہ ماہرین طبعیات اور ریاضیات کی فرورت کی مزورت کی میں میں کا سامان تھا۔

امریکی ڈیپارٹمنٹ اَ ٹ انری ، فورڈ فاؤٹرکیٹن ، انٹر کورنمنٹ بیوریو فار انغارمينكسسس (١١١١) ، كيندا ، كويت ليبيا ، قطر سويران ، جرى برى ديكا نبررلینڈجا بان اورڈ بنارک سے موصول ہوستے دہنے ہیں۔ اپنے وجود سے بیس سال کے دور ان مرکز کا زور اب خانص طبعیات سے سٹ کر خانص اور استغمالي طبعيات كى درميان سطح بربنيا دى مضايين كى جانب موكيا ہے جن كى مثال بين، ما دّون اور ما تكر و پروسيروں كى طبعيات نوانان کاطبعیات ، فیوزن (FUSION) کی طبعیاست، ریمیرون کاطبیات شمسی ا وردیگر عزرواین قزانانی کی طبعیات، ارمنی طبعیات، حیانی طبعیات ليزد لمبيبات اسمندرا وردعيتنان كى لمبعيات اورسىم انالىزوغره - يرتمام اضا فدا على توانا في طبعيات ، كوانتم كريون ، كوسمولوي ، البي اورنوكليا في طبعيات اورريا فيات كابم اجزا كسائق مسلك برفايس اور بنيا دى استمال طبعيات كى درميا ن سطح كى جانب يرجيكا وحمض اس سلتے كيا گيا كيونكرتي ذر ممالک کے ماہرین طبعبات کی سائنس کے لئے بیاس کی تسکین سے سنے کوئی دوسراین الاقوای ا داره مزنماا ور ایمی تک ہے۔

ان اس کی ایک اہم ترین مثال طبعبات اور تواناتی کامیدان

ہے۔ موجودہ دور میں اسان کی ایک اہم ترین خرورت نواناتی کامپیا

مرنا ہے۔ ابک کے بعد ایک ممالک ہیں یا نو نواناتی کے لئے نے شعب قائم کئے گئے ہیں یا اٹری کیشن کوئی وسیع ترشعہ تواناتی ہیں تبدیل کر دیا گیا ہے۔ اقوام متحدہ کی کا نفر شوں کی سفار شات کے با وجود ، جہال کی مجمد کو معلوم ہے ، نواناتی ہیں تجین و تربیت کے سے سائنس کے نقط نظر سے کوئی بھی بن الا قوای مرکز موجود رہیں ہے جہاں بامعی طور برتر تی بذر محالک سے کوئی بھی بن الا قوای مرکز موجود رہیں ہے جہاں بامعی طور برتر تی بذر محالک سے کوئی بھی بن الا قوای مرکز موجود رہیں ہے جہاں بامعی طور برتر تی بذر محالک

كر سأنسد الون كو تحقيق و تربيت كاموقع مل مح يحوس حالت اورمازي سأنس میں مضبوط بنیا دے بغیراس میدان میں خاطرخواہ ترقی کا امکان بنیں ہے۔ ا يك بورى مبادل كوتبيل ترين ماده استعال كرنا باستقركس قدركم،اس كا نتین شمی روشی ک دخول گہرائی اورمست تعل حالت کی بہاؤ (DRIFT) لما ل سے ہوگاجن بریہ تبدیلی مخفر کی ہے۔ کسی بے رواما دے کے لتے ہے نقص كى كثافت اوران كمتعلق جانكارى پرمنح فركرے كار لبندا لؤرى توانائى كامونزاور كم خرج طريقه سي بكلى يس بدينا، ما قيد كي تفوس مالت ي طبعبات پرمخفر کرنا ہے ، کسی ماہر میکنا لوجی کے سنوار نے پر نہیں۔ اسس عزورت کوجزوی طور بر بور اکرنے کے لئے، تربیتے میں مرکز نے میں کیا ہے كماسه اوبيخ درج بيرلواناني سيمتعلق ما ورن اورنماص طورير، جا زمب اور اخرا جی سطحوں کی طبعیات سے متعلق ہونا پیاہتے۔ اس مبدان سے ہما رسب کالجوں میں اب نک تعریبا ایک ہزار ما ہر بن طبعیات نے نزرکت کی

ما مرين عقيه زقى يزير ممالك سه أفي واسد اوسطا دوماه يازباده مركزير كزارت ين اور تحقيق وركشاب الخين سع متعلق كالجول وغيره من تركت كرتيا - ١٩٨١ ٢ ٢ م ف اس قم ك جاركا لح ترقى يزير ممالك. کھانا، بنگ دیش ،کولمبیااورمری دنکایس منعقد کے۔ یکینی کالج سم سے ۸ منت كے لئے منتے اور ان كائتينى ميران تفوس حالت كى طبيات ، مالنون حركيات بمسى طبيبات اور مأكرو يروسيسرون سعظا يم ن ايك نئ اليوش ايط السليم كى مشروعات كى ہے جس كے بخت ترقی پذير ممالک كے جونی كے ما برین طبعیات جهرسال بین تین مرتبر ، چه منتسب بین ماه یک کی مدست كے لئے ابن پسند كے اوقات بى مركز پر أسكة بين اور ابسے ہم رتب ماہرين كترينيب كارماحول بن كام كرسكة بين، اوراس طرح اين بيريان بيسارج كركے ابینے تدریسی و تحقیق مقام پروابس لوٹ سکتے ہیں۔ ہم تنحوا ہیں ادانہیں كرتيان امرن سفر اورفيام كاخراجات برداشت كرت بين-اس وفن اي ٠٠٠ ايبوشبط بين-اخراجات كى ساجھ دارى كى بنياد پر ہمارى فيڈركينسن يں اس وقت ام ترتی بزير ممالک کے ١٠١ طبيات کے ادارے شامل بيں۔ كتابوں كے بيك كا يك اسكم كے ذريد، الفرادى نذرالوں سے ہمنے 44 ممالک کے ۱۳۲ اداروں کو ۹۵ م کابی اورجسرائری ۲ ۱۵ و ۸ کاپیال نتیم کی ہیں۔ ہم ایک اور اسیم شروع کر رہے ہیں جس كتحت نزقي يافة ممالك بسكام راكن دائه فالتواكلات جمع كركم فرور تمند

ملع لخنط: ۱۹۹۹ میں یہ تعداد بڑھ کر . . به م ہوگئی جن بس ۱۹۱۰ ما ہرین ۱۰ ۳ ما ہرین ۱۰ ۳ ما ہم ین ۱۰ ۳ ما ہم یک ما ہم ین ۱۰ ۳ ما ہم ین ۱۰ ۳ ما ہم ین ۱۰ ۳ ما ہم یک ما ہم ین ۱۰ ۳ ما ہم یک مار ما ہم یک ما ہم یک

یبار بر او بی افتیم کے جاتیں گے۔ اٹلی کی مرکادسے حاصل شدہ تقریب ایک بہار بر اور میں نظریب الدی امدادسے ۲ ۱۹۸۶ سے ہم نے جسوباتی طبعیات کے تقریباً ۵ کا ماہرین کو 4 سے ۱۹۸۹ سے ۱۹۸۹ سے ۱۹۸۹ سے مرکزنے بیبا دیٹر یوں بیس تربیت کے لئے رکھا ہے۔ اپنے عاجزا نہ اندا ذہے مرکزنے طبعیات کے مضمون کو عام طور کراور ترقی بزیر ممالک ہیں ما ہرین طبعیات کو خاص طور پر اور بی اٹھا یا ہے۔

سم ستیسری دنیایس سائنس کے منازل اور ترقی

ارجنینا، برازبل چین ا ورمند درستان کوچیوژ کر، طبعیا**ت می** حاصل شده بخرب کی بیناد برہم تر فی بزیر ممالک کو مین حصوں میں تقیم مرسکتے بين ميل عصين و ممالك بول كر بنكد دلين، كوريا، ملينيا، ياكتان سنگاپوراورنر کی البن بایس. مصرافرلیقه می**ن، اورمیک یکواورویت زوبلالینن** امریکم پس -ان ممالک پس ما ہر بن طبعبات کی تعداداب قلبل ترین موثر تعداد تک پہونے رہی ہے اور وہاں طبعیات کے چند عدہ مرکز بھی ق اتم ہو سکتے ہیں جہاں سائنس دال ازادی سے تحقیقی کام کرسکتے ہیں۔ یہ مرکز کم وہیں ایسے بی ملک __ یں Ph.D وگریاں عطا کرنے کے اہل ہیں۔ دوسرے حصے میں تقریبًا 19 ممالک ہیں جومشرق وسطیٰ میں ایران عراق، اردن مه جوب منزقی ایشیایس اندونیشیا، فلیبینس مری بنکا، تقانی ليندُ اور ديننام، افريقه بي الجيريا ، گهانا ، كبنيا ، مراكش ، نابخريا ، سورُ ان طنزانيه اوربيش امربح بين يلى كولمبيا اوربيرو برمت تمل بين ان ممالك يس ماہرين طبعيات كى تندار مبار بے ليكن كسى ابك يونيورسى ميں كام

کرنے والوں کی تعداد قبیل ہے۔ حالا تکہ چندا فرا دہہت مرکزم ہیں سیسکن رئی گر وہ بہیں ہیں۔ ایک اصول کے طور پر ملک کے اندرای . Eh. D. کر یال عطا بہیں کی جائی ہیں۔ یہ نے ان دوحصوں کا ذکر اس لے کیا گر یال عطا بہیں کی جائی ہیں۔ یہ نے ان دوحصوں کا ذکر اس لے کیا کہ متمول دنیا کی سامنی برا دری کی منظم مد دسے یہ ممالک تھوڑے ہی وقت میں ایسے بروں پر کھڑے ہو سکتے ہیں۔

باقی سائے ممالک مغربت کی لاتن سے نیچ ہیں۔ چدغر معولی طور پر فہین افراد ہیں جن کو ہم نے اس دن کے سائے جب ان کے ممالک ہی تھے تی سرگر می شروع ہو، ایسو شیٹ جن لیا ہے۔ لیکن وہا ل طبعیات میں کوئی منظم تخیینت کام ہمیں ہورہا ہے۔ میں ایک مرتب مجیراس بات پر زور دوں گاکہ ماہر بی طبعیات کے ساتھ ہما رے تجربات کی دوشنی میں یہ ہما رے احساسا ہیں، ان میں کوئی دیگر اہمیت تلاسٹ کر سنے کی کوشنٹ ہمیں کی جائی

۵۔ سائنس کی ترقی کے لئے طریقہ کا ر

ہمارے ممالک میں سائٹ کی ترتی ہمارا مسلہ ہے لیکن اس معنوں میں میں مرت اس مدد کی بات کروں گاجوہم دوسرے ترتی یافت ممالک کی سائٹ س برادری سے ، تبری دنیا میں سائٹ کے درجے سے استفال کو اونجا اٹھانے کے لئے ماصل کرنے کی امید کرسکتے ہیں۔ اس میں شک بنیں کہ باہری مدد سے ، اگر وہ منظم ہو تو بہت اہم فرق پر سسکتا شک بنیں کہ باہری مدد سے ، اگر وہ منظم ہو تو بہت اہم فرق پر سسکتا ہے۔ بہلا افرادی ماہر بن طبیات کے کامیں اس کی مختف کی سہوکتی ہوئی برائم میں۔ مثال کے لئے ، ترتی یا فتہ ممالک کی طبیا تی سوسا میاں اسے جوائم

ک ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ کابیان خرورت مندا دارون اورافراد کونذر کرستی بین وه شانع کرنے کے لئے اور کا نفر نس پین شمولیت کے لئے فیس معاف کرسکتی بین ۔ اس سلسطین خانص اور استعمالی طبعیا سے کی بین الاقوای پوئین (۱۹۹۰ ۱۹۹۰) سف تربیلتے مرکز کی پر افرات و اگر ایک کی تقبیم کے لئے ڈاک خری معاف کرکے مدد کی سے ۔ امریکی طبعیات سومالی کی تقبیم کے سنے ڈاک خری معاف کرکے مدد کی سے ۔ امریکی طبعیات کو جرائد کا جزوی بندہ دے کر مدد کی ہے ۔

ترقی بزیرممالک کے دبیری بیبار پھریای اور دیوبورٹی سے شعبے ترقی بزیرممالک سے ساتھ فیٹر دبیش بنا کراور ایسے ماہم بن کو وہاں بھیجکر ان کی مدد کرسکتے ہیں۔ تربیتے مرکز کی طرح وہ بھی الیسوی شبیف اسکیم بناسکتے ہیں۔ تربیتے مرکز کی طرح وہ بھی الیسوی شبیف ایک ترقی بزیر بیس جس کا بہان ہیں بہلے ہی کرچکا ہوں۔ (اس سے مطابق ایک ترقی بزیر ملک میں کام کرسنے والا اوپنے وربے کاما ہم طبعیات آکر ہمارے اسٹاف کا مصد بن سکتا ہے اور چھ سال ہیں تین مرتبہ آنے کی احق رکھتا ہے)

كم از كم خود ا پينے برانے طلبار كے لئے س

دیں کیو تکریہ لوگ اپسے ممالک اور دنیا کی ترقی کے لئے اہم ہیں۔ اب بن اقوام محده كا يجنيول كى مانب سے خود ان كے اپينے ميدالون يس سأتنى مهولتين فراجم كرن كے سوال كى جانب أتا ہول ر میری خاص طور برخوابش سے کی اس طریق کاربرزوردوں جس سے ذاتی طور پر بن سب سے زیارہ وا تف ہوں مین تحقیق کے بن الاقوامی مرکز ۔ اس میں کوئ شک ہیں ہے کہ ترقی مز دنیا کو آج محقق کے بین الاقوای اداروں کی فرورت ہے۔ مثال کے لئے استعمالی طبعیات میں کیبو اور ما ول پُر تخیق کے ادارے کی ، خانص سائنسس میں یزو بی کے انسیک مط فزیولوجی کے بین الاقوای مرکز (I C I P E) کی طسیرے مرکزی ۔ ان كو بنيرين الاقواى بنائے سأبنس كيل كيول بنيں كئى كوئى اس ك معیاری، نے خیالات سے آگا،ی کی اور سائنس کی تخلیق کرنے والوں اور ان الوكول سے جوم كزسے متا تر ہوكروبال أتے ہيں، سائنس كى مسلسل منتقلى کی کارنٹی کوئی ہنیں دے سکتا۔

مال ہی میں دیامنی کا ایک بین الاقوای مرکز نائس میں قائم کیا گیا ہے۔ اینڈین ہے اورسائنس کا ایک بین الاقوای مرکز لنکا میں بنایا گیا ہے۔ اینڈین AN DEAN) ممالک۔۔ کے لئے طبعیات کا ایک مرکز کو لمبیا میں قائم کی گیا ہے جس کا رسی افتقاع چندماہ قبل وہاں کے صور نے کیا تھا۔ اقرام میں کیا ہے۔ اقرام میں کا صنعتی ترقی کا ادارہ 0 0 1 × 0 میں بالوٹیکنالوجی سے میدال میں دوین الاقوامی مرکزوں کی تجلیق کے لئے کام کرد ہاہے۔ ان میں میں دوین الاقوامی مرکزوں کی تجلیق کے لئے کام کرد ہاہے۔ ان میں سے ایک تریتے ہیں اور دوسرا ہندوستان میں ہوگا۔ ہمار است اہرہ ہے کہ بالوٹیکنالوجی میں چنگس میں ہونے والی جرمزی کا گافازای وقت

بواجب والسن اور کرک نے جینیٹ کوٹو سے پر دہ ہٹایا۔ اس سے سمام حیات کی بدنا دعیال ہوگئ ہے۔ یہ بیسویں صدی کی بلاغا لیا آج سکے سب سے بڑی کھون ہے۔ بجفواس حققت پر فوزہ کے والٹر گلرٹ ، جفول نے نظریا تی طبعیات میں جرے ساتھ ہوں 190 ہوں کی میں کی میسرت سے ایک نظریا تی طبعیات میں جرے ساتھ ہوں گا اور بھر جینیٹ کی جانب مڑ گئے تھے، ان میں سے ایک سے جفول نے جینول کوٹوکا مل تلاش کرنے کے تھے، ان میں سے ایک سے جفول نے جینول کوٹوکا مل تلاش کرنے کے لئے محمدہ طریقے کی ایک اس کا اور کا مل تلاش کرنے کے لئے محمدہ کا اور کی میں ایک اس کا اور کی میں ایک ایک کی ایک کم بینی قائم کی جس نے دومرے کا مول کے سے ایک استعمال کیا۔ اس سے ایک مرتبہ بھرائم کو بنا سے ایک مرتبہ بھرائم کو بنائی سائنس اور اعلیٰ میکنا لوجی کا با ہمی انحصار نظراً تا ہے۔

ایک مرتبہ پھسر ۵ م ۱ م ۱ م کذریدان کاموں کی ابتدا کے لئے کوسٹنیس کی گئی ہیں۔ ۵ م ۱ م ۱ م کے ایکر یکوڈائریکر الجیریا کے دائر مبدالرجمان جب تربیعے تنزید لائے توفانس اور استمال طبیات کوایک دوسرے کے مقابل دیکھ کر بہت مثا تر ہوئے اور ان کوخیال ایاکہ تبیری دنیا میں بالوٹر بکنا نوجی کا ایسا ہی ایک اور مرکز قائم کرنے کے لئے یمناسب وقست تفادہ ۵ م ۱ م ۱ م کہ کہنے پر ایک مقابل شروع کیا گیا۔ اس کے در دو اللہ اللہ منان ، باکستان ، ما م م م کا تعین کرنے کے لئے در رام کی تین اور کیو باسے بیشکش آئی ۔ مقام کا تعین کرنے کے لئے وزر ام کی تین میں شترک مرکزے لئے در بلی اور میں شترک مرکزے کے لئے در بلی اور میں شترک مرکزے کے لئے در بلی اور میں شریع کا انتخاب کیا گیا۔

مرد نیال میں بالوسائنس کے سیسلے میں سب سے اہم بات يرب كتيسرى دنياك بهت سے ممالك نے ابيانى وسالل سے قابل قرربیش کش کرے این مجری دیجی ظاہر کی ہے۔ دان طور بروزرار ک اكر بت سے كے كئے اس فيصلے يرجے بهت افسوس ہواكرا كفول _ن مقابط بين ناكام بونے والے ممالك معر، تقاتى لينڈ، ياكستان اور اسيين كومتعلقه مركزول كادرج دسين سيهمى انكاركر دياريه ممالك يست مالت يس اين مقامى كوششول كے لئے بين الا قوامي فواكري سے معہ حاصل کرنے کے لئے ایک ذیعی درج پلنے کے لئے بھی رضا مند تھے۔ مجے ایرب کے ملد، ی اس خامی کو دور کرے دوسروں کی بیش تھی منظور کرلی جائیں گ۔ یں یہ کہنا بیابتا ہوں کرساتمنی تخبیق میں میان روایسند دیسے والے ممالک بھی اب اقوام متحدہ کے در لیج جلاتے مانے والے سائنس کے مركزوں میں دلیسی لبنا شروع كردہے ہيں۔ اس سلسلے میں یہ بتائے کے نئے کہ ورلٹ بنیک این الافوامی مونيسط سرى فن رُ (I H F) جيبى ايجنسيال كياكرداراد اكريمي بيل. میسون اور اینرک تخریر شدہ ورلٹر بینک کی حالیہ سوائے سے لئے گئے مندرج ذيل اقتباس برغورشكيم "ورلد بينك كميدان بس داخل بوق سع كئ سال قبل ایسیکوتغیلمی منصوبر بندی مے ساتے سالوں سے مغید منٹورے مہبا کرتا ر باسے رکھی کھی ان شوروں کا کچھ حصرت لیم کربیا جا تا بھا لیکن جب یہ بات صاف ہوگئ کرچند پر وجکس کو ور لر بینک سے مالی امداد مل سکتی ہے تواس پر زیارہ توج دی جائے لگی۔ تعیلی منصوبہ بندی اور ساتنی طریقوں سے زراعت کی ترتی میں

مدد کے علاوہ پس بہ چاہنا ہوں کہ ورلڈ بنیک ترقی پذیر ممالک سے یہ پات نرور دیکر بکے کرآئ کی دنیا پی محاشی خوشی ای کا تیز ترین راستہ سائنس کی بیناد پر اعلیٰ مکنالوجی پس بہمال ہے ، مثال کے لئے ماتیکرالیکوونکس کی بیناد پر اعلیٰ مکنالوجی پس بہمال ہے ، مثال کے لئے ماتیکرالیکوونکس کی بینوٹر سونسط و بر اور اسی کی طرح سے دوسرے مبدان ۔ ان میدالوں میں جس بڑی لاگت کی خرورت ہے وہ ہے سائنس سے متعلق اعلیٰ تعلیمیا فت بھی بڑی سرکاری اور بغیر سرکاری اور بغیر سرکاری ماشی مجاتب طلقوں یس کام کرنے وہ اے یہ بات بھی جاتیں گے ، ہماری معاشی نجات شروع ہوجائیں گے ، ہماری معاشی نجات

خلاصے کے طور پرمیرا خیال ہے کہ ہرتر تی بزیر ملک کا ایک سائنی اور کینیکی مستلہ ہے جس کے لئے سائنسی مہارت کی حزورت ہے۔ یس شدت سے محسوس کرتا ہوں کر اقوام متدہ کو ترقی پزیر دنیا میں ترقی پزیر دنیا کے ہے سائنس کو بین الاقوامی بنانے کی جائز گڑیک کی رہنما تی کرنی چاہتے ہے حزوری بنیں ہے کر تحقیق مرکز ترقی پزیر ممالک میں ہی ہوں پیندسال قبیل واكر بنرى كسخرف وقت امريك كسكريرى أف اسبيط تقيم امريكي سركارى جانب سے بيسرى دنياسے وعره كيا تفاكمندد ادارے بنلے جاتينكے جن بس اہم ٹیکنا لوجی مک بہنج کے سلتے اور ارسے شامل ہوں گے۔ اکھول نے خاص طور بیرایک بین الا قوامی بوّا نانی ادارے ،ایک تکینیکی معلو مان كے تبا دیے كے بین الاقوا می اوارسے ایک بین الاقوا می صنعتی اوارسے كا ذكر كيا عفار بلحے يفين ہے جلدى كسى دن امريكى انتظاميہ اپينے ان وعدوں كو بورا كرك برادا رسى سائنس كامناسب معدشا مل كرے كار أخريس الممدد دسية والى قوى الجنبيول كردار كاجاب

یں۔ تمام ترقیاتی ایجنبیوں سے مری گذارش بیہ ہے کہ وہ سائنس کی ترقی کے لئے ایک لمیے عرصے تک ہے لئے تعفید رخ اپنا تیں۔ یہ ابحنیاں بہت زیارہ اثر ڈال سکتی ہیں اور الجنیس ان ممالک ہیں جن کی وہ مدررہی ہیں ایک مناسب بنیادی ڈھا کچ تیار کرنے کاعزم کرنا چاہئے جسس سے ان ممالک کی سائنسس برادری ترقی کے عمل ہیں اپنا میجے کر دارادا کرسکے۔

اس سليط من كها جاسكتاب كرساتنس كمنتقلى كے لتے ايك اچھی طرح آزمایا ہوا طربقة سأنس کے لئے بین الاقوامی فاؤ تڈلیٹن کا بنا ناہے جو ترقی پزیر ممالک بیں سأتنسد الوں کو انفرا دی امراد دے۔ ان مقاصد کے لئے روج راوے ، بیزاوے ، رابر ط مارنک اورمیری بخويز بر ٧١٩٤ من اسلاك بهوم مين ايك بين الاقوا مي ساتنس فا وَبَدْ لِينَ كَيْ تَحْلِينَ كُي كُنَّى تَفِي _ اس وقت اس فا وَبَدْ لِينَ كُوسُو تِيدُن ، كَسْبِيدُ ا ، امريك، بيدرل رى ببلك أف جرمنى، فرانس، أسريليان، نيدرليند بيليم نا بخيريا ، نا روے اورسوئٹر رليندسے امداد ملتی ہے۔ اس کے فنڈا يکوا کلرم جا بؤرول کی پیدا و ار، دیها تی میکنا لوجی اور قدرتی پیدا و ار کے میدانوں يس تحين كے لئے ترقی بزير ممالک كم منفر تحقیق كا رو ن كو، دس برار دالر سے کم امد ادکی تسکل میں دبیتے جاتے ہیں۔ برقسمتی سے اس فا وَ نڈینن کے ياس كل ملاكر بيس لا كه دا اربي -اسى قسم كا كام ام يكه بيس بوسستند نام كا ا داره كر ر باسع جي كى مدد دوس امرادى ا دارے كيى كرتے يا ري ا مداد دیگر قدرتی ساسس کے کتے مہیا بنیں ہیں اور دبی ساتنس کا بنیادی دصایخ بنانے کے لئے فنڈموجود ہیں۔ برانط کمیشن کی میکنالوجی کی

منتقلی کے لئے مفارشات کو ذہن میں رکھتے ہوئے ہیں نے اگریت ۱۹۸۱ء پیل کینکن (CANCON) سسسر براہ کانفرلن بیں سٹ الل بونے والے عمالک کے سربرا ہوں کو مندرج ذیل خط تکھا۔

استون المستون کی المستون المس

برا دری ایسے سے مطالبتت رکھنے والی برا دری جؤب میں بھی بنانے کے لئے مدور دینے کو تیار ہوں کے ، بنزطیکہ ان کواسس کے لئے امارہ

یس نے شمالی جونی سائنسس فا و نڈیشن کے قیام کی تجویزیش کی ہے ، جب سے سائنسس کی منتقلی کے سے ایک تحریک پیدا کی جائے فاؤنڈ بینن کے پاس کم از کم فورڈ فاؤنڈ بیشن کے برابر (سواور دوسو ملین ڈالرسالان کے درمیان) فنڈ ہوسنے چاہئیں۔ فاؤنڈ بیشن کو چلاسنے کا کام ترقی بزیر ممالک کی بنیا دی سائنس اور دنیا کی سائنس مختین اور تحقیق کی تربیت کے ساتے موجود برادری کو کرنا چاہئے ۔" مختین اور تحقیق کی تربیت کے ساتے موجود برادری کو کرنا چاہئے ۔" مون محری کا جواب موصول ہو سے ۔ ترتی پذیر ممالک کے سربرا ہوں کی جا نہ سے مون محریم اندراکا ندھی کا جواب موصول ہوا۔ (یہ بے تعلقی غالبًا ایک مرتبہ بھرتیسری دنیا میں سائنس کی حوصلہ افزائ کے برائے نام ہونے
کی جانب اشارہ ہے۔) بہر حال میں یہ کہوں گاکہ اس طریقہ کار کی
انتہائی عزورت اور اہمیت ہے ۔فاص طور پر فورڈ فاق ڈریٹن کی
جانب سے حال ہی میں قائم نثارہ تیسری دنیائی سائنسس اکیڈی کے
سکریٹری کو تحریر کے گئے خط کے مطابق ترق پزیر ممالک میں کی جانے
والی سائنسی تحقیق فورڈ فاق نڈریٹنس سے سے اب کوئی فوقیت کی
چیز نہیں ہے ۔

دوسرے طفوں کی طرح ساتشسس میں بھی ہما ری دنیاامیر اورعز بب کے درمیان بی ہوئی ہے۔ آ دھے تول عقے میں صنعت کار شمالی اور وسطی ممالک بیس جن کی آمدن پائنی ترلین د ارسط اورده این أمرن كادوفيهديني سوبلين والرسي زياره غرفوي سأنس اور ترقيان تحقیق برمرت كرستے بیں۔ النها نیت كا بقبراً دها معد جوجوب كے غربوں برمش تنمل ہے، تقریبًا ایک ٹریبن ڈ الرک آمدن رکھتا ہے اورسائٹ ا ورطبکنالوجی پر دوبلین طرا لرسے زیارہ حرف بیس کر نامیمول ممالک کے نیصد معبارے مطابق ان کو دس گناتر یا رہ لین بیس بلین ڈا ارخرنی كرناچاہتے۔ 1929ء میں اقوام متحدہ كی جانب سے وينا بس ہونے والى سأمنس اور ميكنالوجي بركانفرلنس ميس عزيب ممالك نے بين الاقوامي فنربر صائع بالمناك ليزجرح كجس سے وہ ايس موجودہ سالات خرج كورو بلين سے بڑھاكر جار بلين كرسكيں۔ان كومرف وعديے مل سے وہ بھی مزدو بلیس کے اور ندایک بلین کے بلامرف اس کے سالویں حصے کے ۔ جیساکریم جانتے ہیں ، یہ بھی بھی حاصل نہ بوسکا رس منس اور

میکنالوجی کی ترق کے لئے اقوام متحدہ کا امدادی نظام مناسب و سائل سے بیئے۔ ہرا کی نیوکلیا ئی سے عاری ہے۔ ہرا کی نیوکلیا ئی سب بیرین کی نیمت و و بین ڈ الرہدے اور د نیا کے سمندروں بیں ان کی تعداد کم از کم سوسے سے سر بیٹ میرے مرکزی طرح ، ، کی مرکزوں کی تعداد کم از کم سوسے سے تربیٹ میں میرے مرکزی طرح ، ، کی مرکزوں کو ایک سال کے لئے ایک بیوکلیائی سب میرین کی قیمت سے جلا یا جاسکتا ہے۔

اب پس ستر ہویں صدی کے ایک عظیم صوفی جون کو ون کے تحریر شدہ ایک اقتباس کے ساتھ اپنا بیان ختم کرتا ہوں۔ جون ڈون دہ فعی مقاجو النا بہت کی اخلاقی قدروں اور بین الاقوا می تصور بریقب بن مکمتا تھا۔

کون آدمی اپنے آپ ہیں جزیرہ ہے اور نہ ہی کلیۃ آزاد اور نہ ہی کلیۃ آزاد اور کسی برعظیم کا فکرا ہی ہوگا اکسی کل کا جُزو است میسے بھی کا کوئی تو داسمندر بہائے جائے تو ___ برّاعظم یورپ کچر کم ضرور ہوگا اس جیسے سامل کا بُشۃ ایا تھا رے دوست کے یا تھا رے دوست کے یا تھا رے دوست کے یا تو دیمارے علاقے کا ایک جھی "
جیسے موت کسی کی ہو ایمی میری فنا پر دلیل ہے اور کبھی یہ جانے کی کورشٹ ش نہیں کرتا کہ اور کبھی یہ جانے کی کورشٹ ش نہیں کرتا کہ جربے کی کھنٹیاں کس کی موت کا اعلان ہے ؟

Table of Visits to Trieste which are Indicative of the Size of Physics Communities and of the Size of High-Level Physics in Developing Countries

Table !

| | CA | 4 | مية | | 7 | |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|--------------|---|
| Total | Korea Rep | Endia | Chana* | Brazil | t. Argentina | |
| 2,400 | 114 | 1,286 | 300 | 401 | 300 | Vesits 1970-1985 |
| DR. | 4.0 | 30 | ¥ | 7 | 2 * | A long-term scientists 1980-1985 |
| 100 / 261 | 6/3 | 48/188 | 10/ 14 | 15/ 20 | 11/ 16* | Assembles '86/ autistanding applications |
| .3 00 | 1 a | 12 | 2 | ш | فيا | Federated Institutes 1986 |
| 1,282/2,473 | 37/40 | 688/1.562 | 2287 423 | 180 / 212 | 169/ 212 | Applications numbered/appts received Jan. 81 - Dec. 85* |
| 1919.8 | 3 64 | 716 9 | 7 808 1 | 1 of 1 | 17 X 4 | Population (mdf.cet)* |
| | 0.16'1 | 260 | 3(1/1) | 2 170 | 2 070 | (USS)* |

| d | | J |
|---|----|---|
| i | ١ | ď |
| į | C | Ť |
| 1 | ì | Ŀ |
| 1 | 41 | • |
| 1 | þ | ٥ |

| | - | 72 | ph. | ţa | ٠ | ω | pa . | - | |
|------------|--------------|-----------|-----------|--------------|----------|-------------|------------|----------|--|
| Total: | Venczuela | 7. Mexico | 6. Turkey | S. Singapore | Pakistan | 3. Malaysia | Bungludesh | l. Egypt | |
| 2,153 | 104 | 197 | 384 | 40 | 418 | 1113 | 206 | 691 | Visits 1970-1985 |
| ¥ | _ | u | '9 | | 10 | _ | 44 | ta | Post-Docs A long-term scientists 1980-1985 |
| 86/130 | 1/ 3 | 3/ 8 | 12/ 20 | 2/ 2 | 23 / 20 | 14/ 3 | 15 / 25 | 16/ 49 | Associates '86/ outstanding applications |
| 47 | • | 44 | = | ı | Φ. | - | | 22 | Foderated institutes 1986 |
| 8151/068 | 32/ | 58/ | 177/ | 111/ | 185 / | 66/ | /811 | 243/ | Applications accepted/appls. received Jan. 81 - Dec. 8 |
| 218 218 | 47 | 93 | 274 | 16 | 289 | 130 | 216 | 453 | Applications accepted/appls. received Jan. 81 - Dec. 85* |
| 377 | 16.6 | 73 1 | 46.4 | 2.4 | 87.1 | 14.5 | 92.8 | 44.3 | Population (million) |
| | 4,140 | 2,740 | 1,360 | 5,980 | 380 | 1,870 | 140 | 670 | CNP/ |

| П | 15. | - | 14 | 13. | 12. | II. | 10. | , | , | | ņ | ţn | ٠ | ļ | 'n | - | |
|-------------|-----------|---------|--------|-------|---------|----------|---------|-------|--------------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|----------|--|
| Subloul: | 15. Syrtu | Arabia | Saudi | Libya | Lebanon | Kuwait | Jordan. | fraq | Iran | Tanzani | Sudan | Nigeria | Morocco | Kenya | Ghana | Algeria | |
| 1,657 | 67 | | 60 | 900 | 90 | 92 | 95 | 100 | 182 | 47 | 195 | 307 | 69 | 47 | 142 | 105 | Visits 1970 - 1985 |
| 37 | ı | | 2 | | فمة | 1 | ι | 1 | 12 | tus | ı | Į. | ŧ | 1 | ٠ | _ | Post - Does A long-term scientists 1980 - 1985 |
| 74 / 82 | 2/ 2 | | 6/ 7 | -13 | 3/ 1 | -1- | 5/1 | 2/1 | 8/10 | 3/ 2 | 6/3 | 21 / 35 | 5/ 2 | 4/6 | 3/6 | 4/ 1 | Associates '86/ outstanding applications |
| 45 | | | N | i lai | N | ı N | نيا ١ | | - 00 | 1 | 2 | Ξ | | 1 | ų | 2 | l'ederated institutes 1986 |
| 870 / 1,214 | 717 | 4 | (61 | 141 | 107 | 17.0 | 291 | 39 / | 90/ | 25 / | / 511 | 168/ | 53/ | 27 / | 82/ | 55/ | Applications accepted/applications zectived Jan. 81 - Dec. 851 |
| 1,214 | 100 | 9 | 70 | 2 | : 5 | 5 6 | 32 | 30 | 165 | 4 | 132 | 257 | 29 | 35 | 133 | 38 58 | appli. Dec. 85 ^a |
| 285.1 | | 0 | 100 | 3 6 | 4 6 |) - - | J. I | 3 - 1 | 41.2 | 197 | 20.1 | 90 > | 202 | 181 | 12.1 | 19.9 | (mallion)" |
| |) week | 1 6 9 1 | 17,040 | 0000 | 10.10 | 0.00 | 060,1 | 1 400 | - | 0.7 | 220 | 000 | 900 | 940 | 300 | 2 350 | Capita (USSI) |

| ated Application ates accepted/al received Jan. 81 - D 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 | Associates '86/ Federated Applications outstanding institutes accepted/appls (million applications 1986 Federated Jan. 81 - Dec. 85' 74/82 45 870/1.214 285 5/ 5 1 46/85 50 8/ 7/ 3 18 3/ 2 4 80/140 48 1/ 1 14/17 57 3/ 3 14/61 118 5/ 3 81/118 26 |
|--|---|
| ated | Applications accepted/appls received Jan. 81 - Dec. 85 ¹ 870 / 1.214 - / 3 46 / 85 78 / 136 80 / 140 14 / 17 79 / 134 1 / 4 81 / 118 68 / 153 |
| Applications accepted/appls received Jan. 81 - Dec. 85 ¹ 870 / 1,214 - / 3 46 / 85 78 / 136 80 / 140 14 / 17 79 / 134 1 / 4 44 / 61 81 / 118 68 / 153 | Lions Lappis Lappis L.214 L.214 136 140 17 134 138 133 |
| | Population (million) ⁴ 285 1 187 187 152 5 0 6 11 4 26 9 17 4 |

Table 3 - conid.

| 玄 |
|---|
| T |
| - |
| |

| 1986 recei Jan. | applications 1986 spplications 1986 1/ 1 |
|--|--|
| | 2000 piecu/appis. (million & 15 / 20 15 / 20 2 / 2 |
| 2000pted/appted received Jan. 81 – Dec 85 ³ 15 / 20 2 / 2 15 / 13 6 / 13 6 / 13 8 / 9 23 / 23 18 / 22 15 / 21 5 / 12 2 / 1 / 2 11 / 2 10 / 10 31 / 33 | 151 |
| | 36 64 92 17 89 91 70 91 70 58 58 56 |

| _ |
|----|
| 8 |
| Ġ. |
| 6 |
| 46 |
| |
| ক |
| 0 |
| ä |
| ä |
| - |
| 1 |

| To | 31. Bo | 30. Gu | 29 Ec | 28. Co | 27. Ho | 26. Cuba | ଦୃ | 25. Paj | 24. Ye | 23. Qa | 22. Ne | 21. Ho | 20. Bu | 19, A(i | 18 20 | 17 Zaire | Ib. Ug | Sa | |
|-----------|--------|--------|---------|--------------|----------|----------|--------|-----------|------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|--------|----------|--------|-----------|---|
| Total: | Войуш | Guyana | Ecuador | Costa Rica | Honduras | Da da | Guinea | Papua New | Yemen A.R. | Qatar | Nepal | Hong Kong | Burma | Alghanistan | Zambia | tre | Ugundu | Subtotal | |
| 728 | 27 | 9 | 11 | 38 | 20 | Ξ | | 10 | 35 | = | 70 | 19 | 6 | = | 17 | 29 | 19 | 187 | Visits 1970 1985 |
| LU . | ı | 1 | 1 | ı | 1 | ١ | ı | ŀ | 1 | ı | ı | 1 | 1 | 1 | 1 | ı | 1 | w | Post-Does & long-term cerenits's [1970] [1985 |
| 39 / 34 | - 1 - | -1- | 1/- | 3/- | - / - | 3/ 2 | | -1- | 2/ 3 | 1/- | 3/6 | -1- | | -/- | 9 /1 | 2/1 | 11/12 | 17/11 | Associates '86/ outstanding applications |
| 15 | 1 | 1 | _ | ı | ١ | _ | | 1 | - | _ | ·— | ı | 1 | • | 2 | (| t | 35 | Federated institutes 1986 |
| 389 / 593 | 12/ 22 | -/ 1 | 6/ 10 | 25 / 39 | 2/ 3 | 10 / 14 | | 3/ 6 | 13 / 16 | 11 / 01 | 70 / 140 | 3/ 00 | 1 /1 | 4/ 4 | 9 / 18 | 12/31 | 147 30 | 195 / 249 | Applications accepted/appls. seceived Jun XI Day XX |
| 272.8 | 5 85 | 0.7 | 79 | Eug Spart | 53.9 | 97 | | 1.6 | 7.4 | 0.2 | 15.4 | 5 | | 16.7 | 6.0 | 30 6 | 111 | 1109.4 | Population (million) |
| | 610 | 590 | 0191 | 1,150 | 660 | # 19 | | 830 | 500 | 22,060 | 170 | 6,150 | 190 | 1.3. | 640 | (84) | 240 | | GNP/ |

| 58 / 94 | • |
|---------------------------|----------------------------|
| 1/3 | 1/3 |
| 1/1 | 1 / 1 |
| 2/10 | 2/10 |
| | |
| 1/1 | 1/1 |
| 7/12 | 7/12 |
| 417 | 417 |
| 61 4 | 6/4 |
| 13 / 32 | 13 / 32 |
| 2/ 1 | 2/ 1 |
| 1/1 | 1/1 |
| | |
| -/- | 1 / - |
| 1 / 2 | 1/2 |
| 81711 | 817.11 |
| 1 / - | 1 / - |
| 1 / 1 | 1 / 1 |
| received Jan 81 - Dec 85 | received Jan 81 - Dec 857 |
| Applications | oppositions |

C STUE

| 106 0 | 95 / 151 | 20 | 811/6 | ţ, | 128 | Total. | |
|-----------|--|--------------------|--------------|--|-----------|----------------|-----|
| | 5/ 6 | | -1- | ı | 5 | Uruguay | 32. |
| | 7/ 9 | • | 2/1 | 1 | 4 | Puerto Rico | 1,1 |
| | - / - | h | - / - | 1 | - | Patagnay | ₹ |
| | -/ 1 | ı | - / - | 1 | w | Trinidad | 29 |
| | -12 | ı | -/- | | - | Panama | 28. |
| | -1- | ı | 1/1 | 1 | - | Nicaragua | 27. |
| | 3/ 4 | ı | 1.1 | 1 | 7 | Jamaica | 26. |
| | 1/4 | 1 | -1- | 1 | 2 | Guatemala | 25 |
| | 1/ 5 | 1 | -1- | ı | 4 | Id Salvador | 24, |
| | \$1 7 | 1 | -1- | 1 | 4 | Doublican R | 23. |
| | 1.1 | ţ | - / - | 1 | 2 | Barbados | 22. |
| | \$ 18 | 1 | -1- | ı | دىيا | Yemen P.D R. | 21. |
| na | 6/ 8 | - | 21- | 1 | 7 | West Bank | 20. |
| | 1/ 1 | ě | -1- | | | tr A mirates | 19 |
| | 1 / 1 | - | - | 1 | _ | Mongodia | × |
| | 2/ 4 | 1 | 1/1 | ı | | Hahram | 17 |
| 65 | 58 / 94 | ÇA. | 5/4 | G. | 74 | Subtotal | |
| (million) | accepted/appls received Jan. RI Dec. 854 | institutes Land | applications | & long-term scientists 1980 1985 | 1970 1985 | 19 | |

^{*}Excerpted from: 1985 World Bank Atlas. Population and GNP figures are those for 1982.

³ For main training-for-research activities only.

Plus 6 group-Associates.

تریسے، وزیا کے ماہرین طبعیات کا مقام اجتماع سفام اجتماع

تریسے ہے کے دورائلی کے ایڈریائک سامل پرنظریائی ظرارہ ہے کا ایک بین الا قوامی ادارہ قائم ہے جواقوام متحدہ کا ایک بیز معولی ادارہ ہے ہمال ہرسال دنیا کے موبیش پائی سوہترین ذہن منکشف ہوتے ہیں۔ ان بین زیادہ ترسائنس داں ترقی پذیر ممالک سے اُستے ہیں۔ مام مالات کے بحث برسائنس داں شاید ترک وطن کے لئے مجود ہو جائے۔

میں دسائنس داں شاید ترک وطن کے لئے مجود ہو جائے۔

میں دسائندہ کام کرتا ہے۔ یہ ایجنسیاں بین الا قوامی ایٹی تو انائی ایجنی اور نؤیکو ہیں۔ سائنس دانوں کا ذہنی اس سائندہ کی حکومت اٹمل بھی اس کی امداد کرئی ہے۔ سائنس دانوں کا ذہنی اگریش وطن پرجبود کرتے ہیں ، اس مقام پرسکون ایس سے بات وان کا دہنی موان ہو ہوں کے دوران ایس کی اس مقام پرسکون کے دوران ایس کی اس مقام پرسکون کے دوران کی دوران کے دوران کی دوران کے دوران کے دوران کی دوران کی دوران کی دوران کی دوران کے دوران کی د

جہاں وہ سوجے سکتے ہیں ، بات کر سکتے ہیں اور کام کرسکتے ہیں۔
اس مآنشغک مرکزہے ، جہاں بخرب کے واحداً لات کے طور پر فرن باک ، بلیک بورڈ اورڈ ایسک ہی موجود ہیں ہر سال ، ساسے زائد مفتالے شائع ہوتے ہیں۔ ان میں بنیا دی ذرّات ، اعلیٰ تو انائی ظبیا ن، فیلڈ نظریہ بنوکلیا تی طبیبات ، محوس حالت کی طبیبات اور بلاز ما طبیبات کے دوخوعات مشامل ہیں۔

برمر كزمشرق ومغرب كے علاوہ ترقی یا فست، اور نرقی پذیر ممالک ے درمیان ایک دابطے کا کام کرتا ہے۔ مرکزی بخرباکاہ بی امریکہ اور روس كيفظم ترين ذهن يجابوت بي اور بالخصوص بلازما طبعبات ير بحث كرت ين ان مسأئل من مقرمونيو كلياني تواناني عيارانسنعمال معمتعلق مستلے اہم میں - اگریم اس اس مل ہوجائیں تودنیا طاقت مے ایک سنے ذریعے سے اُشنا ہو گی جہاں آلود کی اور گھٹن کا احماس نہیں ہوگا۔ بهرحال نظریات طبعیات کے سلسلہ میں ان کوششوں کوحق بجانب تابت بنیں رسکتے اگران کے دوری استمال کی بات کی جائے۔ نظر بال طبعیات تمام سأنس مى سب سے زيادہ فلسفيان ہے كبونكراس كاتعلق مادسے كى بنیادی قطرت سے مطالع سے ہے۔ ہذایہ ترقی پذیر دنیا کے بہترین ڈیوں كوائى جانب منوج كرتا ك- وه ذبن جومستقبل كي أن استان ، فرمى اورنیس بوہر ہوں سے ، وہ بہتر ان ایادات کے بارے میں سوچے کے بجائے مسائل کے بنیادی حل کو تلاش کرنے کے بارے یس زیادہ وروزوں

مركز كاير تجربه كرسنے والی شخصبت پر وقب عبدالت الام كى ہے جر ترسيست مركزے بان اور دا تر محير بين - يہ تمام بآيس ال كى زندگى كا ولايا جربہی بیں کیوبکرجب وہ کیمبری سے ڈاکٹریٹ اور پرلسٹن سے دیمری مے ڈاکٹریٹ اور پرلسٹن سے دیمری کے رہے والی پاکستان واپس آستاور کرنے کے بعد 190ء میں اپنے وطن پاکستان واپس آستاور و ہاں تدریس کا سلسلہ شروع کیا تو ان کوتہا تی اور علیحدگی کا احساس ہوا۔
میں ان کے ساتھ دفتر میں دو بہرے کھانے میں شریب تھا دوران اس وقت میں اپنے ملک میں نظریا تی طبعیات کا گفتگوانفوں نے بتایاکہ "اس وقت میں اپنے ملک میں نظریا تی طبعیات کا واصر مام برتھا۔ قریب تروین دو مرامام بہتی میں تھا، آپ کواس کا اندازہ بہیں ہے کہ ایس مالت میں کیسامسوس ہوتا ہے۔

"نظر یا ن طبعیات سے ایک ماہرے کے لازم ہے کہ وہ بات کرسے تبادلة خیال کرسے اور مرور تا بی کھی سے "

بند لموں کے نے پر وفیرسلام کوملے کرے بین جا نا پڑاا ورمیرے کے موقع کفاکہ میں وہاں اطراف کا جائزہ لوں۔ ایک دیوا دِبرِفاری خطیس سولہویں صدی کے عبادت کلمات نگے ہوئے کئے ، اکفوں نے جمے بتا یا کراس میں اللہ تعالیٰ سے ایک معزے کی دعا کی گئ ہے۔ ان کی ڈیسک کے شیشے کے نیج ایک ٹاتپ شدہ لوٹس لگاہوا تھا۔ ان کی ڈیسک کے شیشے کے نیج ایک ٹاتپ شدہ لوٹس لگاہوا تھا۔ ان کی ڈیسک کے شیشے کے نیج ایک ٹاتپ شدہ لوٹس لگاہوا تھا۔ دوہم

سے پہلے کسی ملاقاتی، فون، ڈواک (ڈائی ڈواک کوچودی کی امیازت ہیں ہے۔ انتظامی امور اور ملاقاتی دو ہمرے بعد حرف چارہ کے بعد حرف چارہ بیک بعد حرف چارہ بیک بغیر وقعت طبعیات کی نذر ہوگا یہ طرف درج محتی طرف دیوار پرشینٹے یس ایک حکایت درج محتی طرف دیوار پرشینٹے یس ایک حکایت درج محتی اور میں ہمارت محفوظ دیکھنے کے لئے بیس اور اور کا خرکار جو ہم جانتے ہیں اسے محفوظ دیکھنا ہما دالیقین اور اور کا خرکار جو ہم جانتے ہیں اسے محفوظ دیکھنا ہما دالیقین اور کا ذراری ہیں سے ہیں۔

شایدیه الغاظ تکھنے والے پروفیپرسسلام ،ی سینے لیکن اس پردستخط مرحوم بروفيبر رابرط اوین ہیمرے تے جو تربیلتے مرازے اولین يس سيت بروفيرسلام نے خيال ظا بركيا كر جس دن كسى دبير ج مركز كا دُا تريكر سأتنس دال کی چینیت سے کام کرناختم کردیتاہے، وہ بے کار ہوجا تاہیے۔ انتظامات توایک بے وقوف بھی دیکھ سکتاہے۔ لوگ یہ بھول جاتے ہیں كروه مركز كربراه اس كے بنائے كئے كئے كے ده سائنس كى بہترين خدمت كررب سخے - اسى لئے وہ اپنى ممارت كھود بيتے ہيں - وہ اپنى سرران قائم رکھنے کے لئے لوگوں کوا دھرادھ کرنے گئے ہیں! مركزكتمام كل وقتي علے كوا تنكيبوں پرگنا جاسكتاہے۔ طوا ترمير يروفيرسلام، دين دا تركير__ اللي كيروفيسر باؤلولودين __ باقیات میں بلیم کے داکرا بندرے ہندے سب کھے۔ تربیت میں پرکسن کے نظریے کی تردیدی تی ہے۔ ہم ۱۹۹۷ء یں مرازے تیام كے بعد اخطاى عمد حقيقتاً يا كے سے كم ہوكراره كيا ہے ليكن سائنس والون كى تقداد برسال يائ كى سے زيادہ برعى ہے۔

نظریان طبعیات کا بین الاقوای مرکزیرسب کیدکانی کمرقمی کرتا ہے۔
جوچولا کیڈو الرسالانہ سے زیارہ جبیں ہے۔ اس رقم کا زیادہ ترحمت یعنی
دولا کی بیاس ہزار ڈالر محومت المی ہر داشت کر نتہ ہے جس نے مرکزی ممارت
کی تعیر جس بھی مالی امداد کی ہے جو تقریبًا دوملین ڈالرہے۔ اسس کے بعد
بین الاقوای ایمی نوانا آن ایجنسی اور یونیسکوییں سے ہرایک لے ایک
لاکھ بیاس ہزار ڈوالر دیے ہی جی تقیر قم کا انتظام کرنے والوں میں سویڈش
بین الاقوای ترقیان ائتفار الاور فورڈ فاؤنڈیشن اہم ہیں۔

اس رقم میں فیلوشہ اور اشامی اور اور اسے خری کے عسلاوہ اختطامی امور کا خری اور مرکزی لائبریری کے اخراجات بھی شامل ہیں ، جہا ہے جم ارمبری اور تازہ ترین حوالوں کے کتا ہے جمی موجود ہیں ۔ آج فلام می طور پر طبعیات ہے مدترتی پزیر ہے اور اس کا نبوت یہ ہے کہ حرف ایک ایک سال میں اعظارہ جلدیں شائع ہوتی ہیں ۔ ایک ایک سال میں اعظارہ جلدیں شائع ہوتی ہیں ۔

برتمام پیزیں اس وقت شروع ہو ہیں جسب، ۱۹۹۹ میں پروفیسرسلام صاحب ویا نایں بین الاقوامی توا نائی ایجنسی کی جزل کانفرش میں پاکستان سے ٹائنرہ سے یان بین کی کاموں کو بیک وقت انجام دینے کی بین الاقوامی کاموں کو بیک وقت انجام دینے کی بین ملاجب ہے۔ آئ بھی وہ صدر پاکستان کے سائنس صلاح کار ہیں۔ لندن کے اپریل کالج آف سائنس اور شیکنالوجی بین نظر پان طبعیات کے پروفیسر ہیں، اور ترلیے کی مرکز میاں اس کے ملاوہ ہیں۔ ایک عام آدی ان بررفیسر ہیں، اور ترلیے کی مرکز میاں اس کے ملاوہ ہیں۔ ایک عام آدی ان مرکز میوں سے تعک جاتا ہے لیکن پروفیسرسلام کا دعوی ہے کہ اس سے ان کی صلاحیتیں جلایات ہیں۔

و یا نایس ایک مندوب کی چینیت سے انفول نے نظر یا ن طبعیا ت

کے مرکز کے قیام کا تھور پیش کیا۔ پرونیسرسلام فرمائے ہیں" اس وقت ہیں نیا تھا، وہ سب کھ کرنے کی ہمت یں آج بہیں کرسکوں گا۔ لوگوں نے اس بحوز کو ایک مذاق ہم تھا اور بہت سے مندو بین اس وقت بغرط فررہ ہے جب اسے ابتدائی مطالعہ کے لئے منظور کیا گیا۔ یس نے پایا کر پر بخو بزمرف خوب اسے ابتدائی مطالعہ کے لئے دلچہ ہے تھی ۔ یس مرف یہ چا ہتا تھا کہ فر بہوں کو ان کا فریب ممالک کے لئے دلچہ ہے تھی ۔ یس مرف یہ چا ہتا تھا کہ فر بہوں کو ان کا وہ مقدار ہے تو وہ ترفیب کا دما تو ل کیوں و بین پاکستانی لوجو ایک انگریزیا امریکن کو حاصل ہوجو ایک انگریزیا امریکن کو حاصل ہوجو ایک انگریزیا امریکن کو حاصل ہوجو ایک انگریزیا امریکن کو حاصل ہے ہا"

ان کی بخویز پر لبیک پہلی مرتبر ۱۹۹۰ میں کہاگیا۔ تریسے میں بنیادی فرزات کے اثر است پر منعقدہ میں وزیم میں پر وفہبر بودین کے ساعقہ ملاقا لوں نے اس راہ میں مزیر سہولتیں مہتاکیں۔

بروفیسر بودین بھی اس اکیلے بن سے الگ ہونے کار است موج رہدے سے ان کا اکیلا بن اٹنی کے دور در از کوئے بی تربیلے کی جغرافیا تی جینیت کے باعث تھا۔

ترینے پوہور کی میں مبعیات کے اس پر و نیسر پر تو میس نے بہت نہادہ اثرات مرتب بہیں کے تھے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ومیس کے اس بر برے اس کی وجہ یہ ہے کہ ومیس کے اس جزیرے میں جہال سے ان کا تعلق ہے ، ان کی زندگی ہی میں بین مرتبہ برجم بد لا جا جبکا ہے۔ ان کا جواب تھا کہ کاش تریسے پور و ب کامرکز ہوتا، دبیا ہمرے ماہرین طبعیات کی دلیبی کا قطب۔ ان کوا و ربر وفیرسرلام کو ایسے خواب کی کرونی میں دسواری مذہو تی۔

تربينے كے ايك مقامى بينك كاسا دى رسيريودى تربيتے سے رقم

لگئی۔ پرنس مینڈو دی تورے اے تاسوئے پہلے کیدند میں کا انتظام کیا جوبعد بس رقم بس نبد بل ک گئے۔ پر لس کے ڈومیوے عل کولندی مارک تواتن ، سنے اور کی دومرے ہوگوں کی میز بان کا شرون ماصل ہے۔ ۔ 414 یں وہاں پڑاش کانفرنس بھی ہوئی تھی۔ پرنس کی اس مرکزے دہیا کا اندازه ال كرون ابك جمل سے نگایا جا مكتا ہے كر" تربیستے ميري بيئ ہے اوريرسب اس كاجيزيد،

٢١٩ ٢١ من بين الاقوامي الميمي لوّانان الجسني كى جزل كاندلس نے مرکزے قیام کی منظوری دے دی بقول پروفیسرسلام میری زندگی کا یا دگار دن مخفار میں تمباکو نوشی کم کرتا ہوں لیکن اس دن میں نے تقریبا کیاس سریف سے اور دن ہمسر ایک کلوانگورکھا کرگذار اسا ہے کے انتتام

يروياس بالمذهمايت مين الطفي اوربمين فتح حاصل بهوني يه

اسى سال عومت ألى كى تريية بى مراز ك قيام كى تجويز كومنظورى حاصل ہوتی۔ سم 194 ہو میں پروفیبرسلام اوران کے علے کے ارکان وتعتى طورير بناتے كے كو اركروں بس منتقسل ہو كے جوشہر كے درميان میں واقع سے ہے۔ چارسال بعدوہ میرا مارے کی موجودہ عمارت پس منتقل بوسة - برايك عظم النشاك د ومزارهما رت سعيس بين د وطرور مكرى كى کھڑکیاں لگی ہوئی ہیں۔

عمارت کے ایک حصے میں ہی ایک چھوٹا سا گھرہے جہاں پروفیسر سلام قیام کرتے ہی جب وہ مرکزیں موجود ہوں۔ یہ جگہ ان کے دفتری كمرك سے مرف تقریبا بیس كركے فاصلے برہے وہ اپنے دفریس سكا تار دو دوبنظ گذاردیت پی اوران کی با برکی دنیا اس پیس گزے فاصلی

سمث آئی ہے۔

ان کا ایک گروپ تربیت پس کام کرد ما ہے اور دوسرالندن کے ایم برین کی استربدی معاون استربدی دی اور دوسرالندن استربدی دی دور ان کے معاون استربدی ایک ہی دفتر بیس بیٹنے ہیں، جومو شے طور پر بلیک بورڈ اورمسا والوں سے اُراسٹن ہے۔

پرفیسرسلام نے جھے بتایا کہ وہ نبوکلیس کے اندرکی مائکرو
کائنات اور باہری خلاکی کہکشاؤں کی میکر وکائنات کو ایک و احداظام
کتت دکھنے کی کوسٹسٹس کر رہے ہے۔ اس طرح ۱۰-۱۰ سینٹی پیٹر
(ایک سے قبل ۱۵ صفراور ایک نقط اعتباری) نا ب والے بنیاری
ذرّات اور زبین سے دور ۱۰۲۷ (ایک ہے بعد ۲۷ منر) سینٹی
فررات اور زبین سے دور ۱۰۲۷ (ایک کے درمیان صدود
میسٹ رناپ والے کو سروں (QUASARS) کے درمیان صدود
کی اس واحد نظام سے تشریح ہوسکے گئی ۔ پر و فیسرسلام، خلایس موجود
میسا میں موراخوں سے بہت متا شری بی سوراخوں میں وہ
ملکی اجسام میں ہی جو کمزور لیکن ہمیشہ مفطر ب قوت نقل کے تحدیث سکول

تریسے میں نظر یائی طبعیات کے ماہر بن اس کے لئے بھی کوشاں بیس کہ ذرّات سے ابتدائی رجمان کی تشریح کریں۔ حالانکہ وہ کمپیوٹر کم ابتیعال کرتے ہیں، ان کا اصل کمپیوٹر ان کا ذہن ہے اور اگر وہ اسے قابل استعمال بناتے رکھنا جاہتے ہیں تو یہ خروری ہے کہ وہ دو سرے ذہوں سے تعلق بناتے رکھیں۔

بمستدترق بذيرمما لك مع بيتترساتنس دانول كاب عدام

مسلہ ہے۔ اس کی طون اشارہ کیا ڈھاکٹر پال دِتانے ، جنھوں نے امریکہ سے
ط اکٹریٹ یلنے کے بعد تنزانیہ کی دار السّلام پونیورٹی سے درس و تدریس
کاسلسلنٹر و ع کیار وہ مرکزیں نیوکلیائی نظریات کا دوماہ کا کورسس
منگل کرنے اُئے کے اور اب ان کا وقفہ ختم ہور ہاتھا۔ انھوں نے بتایا کہ
"تنزانیہ پس میں واحد ما ہر نیوکلیائی طبعیات ہوں اور بہت زیادہ اکیلا
ہوں۔ تدریس کے دیا وکی وجسے جلد ہی تحیق کی تمام ترامیب دختم
ہوجائی ہے۔ ہم ایک نصابی کتاب منتخب کر لیستے ہیں یہ جلد ہی فرسورہ
ہوجائی ہے۔ ہم ایک نصابی کتاب منتخب کر لیستے ہیں یہ جلد ہی فرسورہ
ہرائے کی خرورت محوس ہوئی ہے ۔

کوالالجوری ملا یا یونیوسٹی سے ڈاکٹر خاتیک بینگ کم المیشایی یوکلیان طبعیات کے اکیلے ماہر ہیں۔ ان کا کہنا تفاک انہ باہر کچے ہوسکا ہو کین ملک میں نہیں ۔ اگر آپ عرف اپنے آپ پر مخصی ہیں او آپ مون سائنٹنگ جرا مر پڑھ سکتے ہیں ۔ ان سے اوپر اٹھنا مشکل ہوتا ہے۔ آپ کی دلجہی اس وقت تذبذب میں تبدیل ہوجائی ہے جب آپ بڑھے پڑ سے تھک جاتے ہیں اور وہاں کوئی بات کرنے والا نہیں ہوتا۔ پڑھے تھک جاتے ہیں اور وہاں کوئی بات کرنے والا نہیں ہوتا۔ قیام کرسکتے ہیں ۔ تربیعے ہیں ہوس ممالک کے اس طرح کے ساٹھ الیو قیام کرسکتے ہیں ۔ تربیعے ہیں جیس ممالک کے اس طرح کے ساٹھ الیو شیط ہیں ۔ یہ بہنے کی جن کا تعلق ترتی پذیر ممالک سے ہے۔ شیط مرکز کی سرگر میاں ا ب ریامتی کی طرف بھی مرکوز ہوگئی ہیں ۔ مرکز کی سرگر میاں ا ب ریامتی کی طرف بھی مرکوز ہوگئی ہیں ۔

بے صدفر وری ہے۔ کو کوکی فاص مفتون میں زیادہ مہمارت رکھنے والوں
کومفنون کی تبدیلی سے پر ایشانی محوس ہوئی ہے۔ یقینا ان کاخیال یے
بنیں ہے کہ ملیشیا کونظریا تی طبعیات کا پور اسلسلہ در کا رہے۔ انکا موخود
غیر کلیانی طبعیات ہے جس کے لئے جدید ترین کیپیوٹر جا ہیں جو وہاں موجود
بنیں ہیں۔" بہماں مجھے ایسا کرنے کے لئے سوچنا پڑے گاجس میں کمپیوٹر کی
مرورت محسوس ہو۔ ایک آدمی اپنا موضوع تبدیل بنیں کرسکا لیک
ایک موضوع کے حدور میں رہے ہوت تبدیل کی جاسکتی ہے۔ اسس
سیسلے ہیں مرکز فرد و احد کا مددگار ثابت ہوتا ہے۔ وہ اپنے یا دوسرے
موضوعات کے ماہر بن سے مل سکتا ہے اور جو کچہ تبدیلیاں ہو رہی ہیں ان

ڈ اکٹر آم کا خیال ہے کہ ایک دن ایسائی مرکز جنوب مشرقی ایٹ یا یس بھی ہوگا، شاید بنکاک میں اور مربستے یس کوریا کے ٹر اکٹر آئی فی چون سے ملنے اُستے ہے جو اب انھیں خط وکتا بت کے ذریب تعاون دسے درسے پیس ۔

ایک زمانے پس اہما تا مقاکہ کو گاہی این ساتن بھل سے بنیں اُتا، نیکن تربے یس اس کا جواب ملتا ہے۔ "کیوں ہنیں ہا اور کیوں نہیں اس کا جواب ملتا ہے۔ "کیوں ہنیں ہا اور کیوں نہیں اس کیوں نہیں سے بھی ماہر طبعیات اُسکتا ہے۔ پال وتا نے ایخ وطن تغزانیہ کی راجر حالی دار السّلام سے چھر سو کلومیٹر دور ایک گاؤں بیں پرورش پائے وہیں وہ بورڈ نگ اسکول بیں گئے ہتے یہ نہیں انقلاب کے فوا تداب حاصل ہورہ ہے ہیں۔ انقلاب کے فوا تداب حاصل ہورہ ہونیورٹی کے شعاع دیزی اور اُنہولی یہ عمرالا بین سودان کی خرطوم پونیورٹی کے شعاع دیزی اور اُنہولی یہ عمرالا بین سودان کی خرطوم پونیورٹی کے شعاع دیزی اور اُنہولی ب

(ISOTOPE) کے مرکزیں ریسسرے کردہے یاں۔ان سے والد دریائے نیل کے ایک اسٹم کے عطے میں شامل میں اوروہ یا می بعدا فی يس الخول في عدراليا كرسود ان من تعليم منت معداس كي وجد. سے آج وہ اس مقام تک بہتے سے جوان کی اُرزو تھا۔ انفوں نے لندن يونيورس سي شعاع ديزطبيات يس ايم ايس سي كياران كاايك بهان ميكساك كمينين بع ، دوسرائجي سأنس كى تعليم ماصل كرد باسب -ايك فوج يسبداور جومقاقيف بس اليكرانك المينيرك بس كام كرد بلب الامن صاحب جوايك بخربان ما برطبيات بين تربيلة أكريه ديمنا باست مخ كانظريا كى بنياد ريك والعلم رياض اور في مساوالول سع كيا كرتي س اكترساتنس دا بؤل كايه خيال بي ككسى قدر ل منظير كو ديجين ك العاس كانتها كامطالع كرنا جاسي - اس واله سه الرديجا جات تود اكثر توشار کجا دھراس بر بورے التے بس کونکروہ تریسے مرکزے سب سے زياده ايكفيما برنظريان طبعيات بسران كالمعرماد يستس مس سعاور وه دس سال بعد و ہاں واپس جارہ ہے۔ ان کا یسفراپیریل کا لج سے شروع بواخفا، جهال وه ريامني طبعيات بس ربيري كه في مخت متعر وہ مارلیٹس کے ایک نے ٹیچرٹر نینگ انٹی ٹیوٹ سے و ابست ہونے والے محے۔ " میں وہاں واپس بانا جا ہتا ہوں۔ میری بنیا د و ہاں ہے بيكن اكريس بريبرك سال زيية مرأسكا توميراد بن بالكل معلوج بوماتيكا یں اضافیت اور کو آئم مکنیکس یس کام کرر با ہوں۔ سیکنیامیری نذاہے اور بحصاس ك فرورت مع - يرايك جيلخ معاور است مرف كوشش سعمامل كياجا سكتاب ميس ببال سفة بن جدروزيك كم سه كم باره كفي كام كرتا

ہوں۔ یں یہاں مح تغریبا اُٹھ لؤ بجے ہی جاتا ہوں اور اکثر رات کی آخری بس سے ساڈھے دس بے تیام گاہ جاتا ہوں۔ کچھلوگ رات بین کام کرنا پسند کرتے ہیں۔ اس لئے مرکز جو بیس گفتے کھلا رہنا ہے "

ڈاکٹر گیادھرکے لئے تریئے مرکز کا وجود ہی اس کا سب سے بڑا فائدہ ہے۔ "یہ ملاقات کی ایک جگہ ہے۔ یہماں ڈاکٹریٹ کے بعد ٹر ذنیگ کاانتظام ہے۔ سب سے بڑی بات یہ کہ آدمی یہماں واپس اسکتا ہے۔ یس بمینڈ یمن ماہ کے لئے یہاں آؤں گاور نہ سائنسس کی دئیا ہے۔ یاںکل کی کررہ جاؤں گا۔"

مین کے فرانسیسی ایمی او انالی کمیش کے پروفیسر جارج ربکا کے سلة مورت مال كجديز ليتني سے ۔ وہ تربيسة يونيور في كے نوكليا في نظريان كورس ميں برونيسروكيا او قونداسك سائق منتظم ميں - ان كاكمنا بے ك ترتی پذیر ممالک کے سائنسدال " اچھا لیکن فرمفید کام کرنے" کی پریشان مول یلتے ہیں۔ اگر کو لی حرف سآمنٹنگ جرا تربیر متناہے تو وہ آگے نہیں بڑھ سکتا۔ اورخطرہ پربھی ہے کہ وہ ایسا کام کرے گاجو کہیں اور بھی کیا جاچکا ہے۔ ايك ما برطبيات كسائذ ايك كفي كالنتكويس يرونبرربكان " بس دن محر لاتر بری میں معطفے کے مقابے میں ، کہیں زیا دہ مجوسکا ہوں۔ برو فيسرر يكاك مطابق " نظريات بيش كرنے والوں كو بخريہ كرن والول سے برحال پس تعلق قائم دكھنا چاہتے جيدا تر لينے كا رواج ہے۔ بایجے میں جہل قدی سے دوران کسی خیال کی الش کانام رلیسرچ ببس سے۔ ریامنی کے مقابع طبعیات ممل طور برجے سا سس بیس ہے۔ بھی شخص سے سلتے یہ خروری ہے کہ وہ تجربوں سے اعداد وشماری روشی

یں بھی مشدہ نظریات قائم کرے ،اس کامطلب یہ بہیں ہے کہ برائے نظریات اور تجربے تعلطیں ، وہ سچائی کے قریب بین اطبعیا ست میں بہیت اندازہ سگایا جا تا ہے۔ ہمارے اندازے بالکل غلط بھی بہیں ہوتے اور ممل طور پر میجے بھی بنیں ہوتے "

بہت سے ہمان کی اروں نے ٹوکلیا فی نظریا تی کورس میں مصر لیا۔ تربیت میں دی جانے والی تربیت کے دوران ایسائی ہوتا ہے۔
یوروپ کے ماہر س طبیات کے لئے مرکز کی چیشت ایک جنگشن کی ہے۔
ال ماہر س کے لئے جرمنی یا یو گوسلاویہ سے مرکز اکر ایک یادوروڈ میکی و بنا عام بات ہے۔ ال کے قیام وطعام کا انتظام مرکز کرتا ہے جبکہ ان کا اوارہ تنخواہ اداکر تاہے ۔ یہ سائنسی برادری کی جانب سے ان کا اوارہ تنخواہ اداکر تاہے۔ یہ سائنسی برادری کی جانب سے تربیعت کے لئے ایک مدرہے۔

کورس میں شمولیت کرنے والوں نے بہت محنت کی روزانہیں ایک کے بعد ایک سینار میں شامل ہوت جس میں ہر ایک نے یہ بتایاکہ وہ خود کیا کام کررہ ہے ہیں۔ زیادہ تر یک جمعنون کی صف اول سے بینی اس کی تاذہ ترین تحقیق سے متعلق تھے۔ پر وفیسر دیکا کے مطابق نیاموا د پر طانا بھی اس قدر کہ پر انا پر طبعا نا۔ پر وفیسر دیکا کے مطابق نیاموا د پر طانا بھی اس قدر آسان ہے جس قدر کہ پر انا پر طبعا نا۔ پر وفیسر دیکا خاص طور پر اسس بات سے خوست سے کو سنس سے کو بہت سے شرکا ہے نے خطو وکتابت کے ذرایع ایک دو سرے کی مدد کا انتظام کیا تھا۔ ان کے خطو وکتابت کے ذرایع ایک دو سرے بین اگر ان کی شروعات ذاتی تیں ایس سے توان سے بیال سے ایسے تعلقات بین قبیل کے تعلقات بین قبیت سے ہو۔ '' نظر باتی نیو کلیاتی طبعیات بین ایسے تعلقات بین قبیت تیں تیں ہوئے ہیں۔ بین سے میں میں نے خود اس طرح سرو وات کی تھی ۔ جھے فرانسس سے ہوتے ہیں۔ بین سے بیال سے بین سے بین

ینو یادک جاکر ایک کا نفرنس پس شریک ہونے کا دعوت نامہ مملا کفا۔ وہاں میں نے ایک لیکی ارسے بات کی۔ اکفوں نے بیلی میں اپنے ایک شاگر دسے میرانقلق پیداکرادیا اور اس طرح کا مخسروع ہوگیا۔ ان سے بات کرنے کے بعد مجھ میں اُکے برط صنے کی طاقت بیدا ہوگئی مبرے خیال سے میرا معاملہ ایک اچی مثال ہے۔ اس لئے بہاں تمام ساکھیوں کے لئے میں اپن ذمہ داری محسوس کرتا ہوں۔ یہاں سے وہ ہر وہ چیز نے کر جائے جومکن ہے "

اس قسم کے کورس مرکز کا اہم مقصد نہیں ہیں - دراصل،جب بھی اطرات پر تظرفرالی جائی ہے تو کوئی مذکوئی دوسرا بروگرام نظارتا ہے۔ کورس کے علاوہ السوشيط اسكم الحقيق وركشاب، وقتافوقتا ہونے والے میروزیم مرکزی سرگرمیوں میں شامل بیں۔ مرکزنے اداروں كا ايك فيٹررئين بھي قائم كيا ہے۔ يہ فيٹررلين سوله ممالک کے بيس اداروں پرستمل ہے۔ ان میں سے ہرادارے کو اپن پسند کا ایک مائنندال ہر سال چالیس دن کے لئے مرکز بھیجے کاحق حاصل ہے۔ نظریا ن طبعیات ک پیاس اس قدرشدید سے کر کھوا دا رے ہم سائنسد ا بك رن كے لئے بھيجے إن - يہ لوگ اپنے جيب خرچ كو بستے بورڈنگ ہاؤس میں یا دوسنوں کے ساتھ فھمرالیک ہفتہ مکھینے لے جاتے ہیں۔ نظر بان طبعیات کے بین الا فوامی مرکزے ماحول میں ریکنے کے لئے ایک ہفتہ بھی کا تی ہے۔ وہ کمی داہراری جو بروفیسرسلام کے دوسری منزل پرواقع کرے تک ہے جات ہے، مرکزے رومان سر برستول، آتنستان، نيلس يور، ادبن بائمر، ورز باتزن برك ، دولت له ١٩٨٤ ويل يدمت قدوم الك عمام إدارون برمشتمل تعي - گینگ پال، او ن دی برولی ویزه کی تصاویر سے آراستہ ہے۔ یہاں یو

اینڈا کا نے سال کا ایک مزاجہ کا رڈبھی آویزاں ہے جس میں دہ اور کی

دنیا کے ترقی پذیر

دکھان گئی ہے جو اپنی دم سے جھ بہاں پر اگر ن تھی۔ دنیا کے ترقی پذیر

ممالک کے افراد ترکیے اور ان ناموں سے ظاہر ، مونے والی عظمت

کے گر د بجوم سگاتے ہیں۔ برونیسر سلام کے مطابق یہ محض تا رہے ہے۔

بنڈولم کی گردشس ہے۔

ان کو اسکاٹ لینڈے باشندے مائکل کی دامثان سنانے کا بہت شون ہے جب نے برحویں صدی میں جوب کی جانب ٹولیڈو اور قرطبہ کی عرب یو نیورسٹیوں کا سنر کیا تھا۔ یا بھر دہ یہ بیان کرتے ہیں کمس طرح انویں صدی میں بغداد کے خلیفہ مامون نے بائزینتیم کے شہنشاہ کو "دبیاضیات میں ایک نیاداستہ الجرا" کے عنوان سے ایک نیق دوانہ کی تھی۔ بروفیسرسلام ، اسلامی سائٹس کے فاریخے کی ذمہ داری منگولوں کے حملوں پر عائد کر سے بی ایک سائٹس کے فاریخے کی ذمہ داری منگولوں کے حملوں پر عائد کر سے بی ایک ایک ایک ایک میں میں ایک کامطلب تھا ایک میں میں میں میں کا تباری کامطلب تھا ایک رسم وروان کا فائم سے بغداد ، بنا را اور سم وندے کتب فائوں سے آگ

برونیسرسلام کی شخصیت کے ساتھ ہم اسلامی ساتنس کا عسروج ان دیجہ رہے ہیں۔ برو فیسرسلام جن کے معنی ہیں امن کا خادم، امن کے لئے ایٹم انعام عاصل کر چکے ہیں۔ یہ انعام ان کی ساتنسی عدمات کا اعراجت اور ایک مناسب خراج عفیدت ہے۔ اس نام کے ساتھ اقوام متحدہ سے لئے کام کرنے کی ان کی بیت کا تعین پہلے ہی ہو چیکا تھا۔ اب ان کا ایک اور خوا ب ہے ، ایک عالمی یونیورسی جس کا ایک ادارہ تربیلنے کام کرنہوگا۔

ایسی یونیورسٹی سے بہت می فرور یات کی تکیل ہوگی۔ ایک ایسے اوا دسے کے لئے بہال امن اور تخفیف اسلی کے لئے مطالعہ کیا جائے پہلے ہی زبردست مخر یک موجو دہے۔ یہ وہ مسائل ہیں جن کوحل مرنا اقوام متحدہ کا مرکزی متصدید

اس سے بعد پوسٹ گربجویٹ درجے سے ایسے اداروں کے قیام کی خردرت ہے جو بنیا دی سائنس ہیں تحقیق کا کام کرسکیس۔ پردفیر سلام پیا ہے ہیں کہ تربیع مرکز کی طرح ہر ملک ہیں ا دارے ہوں جہال اس ملک ہیں کام کرنے والے اینا کچھ وقست گزار سسکیس اور ملک ہیں کام کرنے والے اینا کچھ وقست گزار سسکیس اور ملک ہیں کام کرنے والی زمنی منتقلی (BRAIN DRAIN) کو دوکا ملکے۔

تیسرے، پروفبہرسلام کے تھوّد ہیں استعمالی ساتندہ برادری تعلیم
الیے عالمی ادارے ہیں جہاں میج معنوں ہیں عالمی اساتندہ برادری تعلیم
وخیّق کا کام کریں۔ ''یہ کہیں بھی ہوسکتے ہیں۔ کینیا ہیں صحت سے متعملی
ساتنس کے لئے، خاص طور پرخطوط سرطان وجدی کی بیمار ہوں کے لئے،
ایران ہیں پڑوییم اور پڑوکیں کیلس کے لئے ''نانچر ہا، لیٹن امریکہ یا پاکستان
میں ذراعت کے لئے۔ اور اسی طرح دو سرے ادارے ''اقوام متی وہ مرکزوں سے اس جال ہیں رہ جانے دالی خلاق ک کو انتراک ہوئیور شیوں
مرکزوں سے بھراجائے گا۔ '' ہیں پانچ یا پھر نہیں، پیاسس ایسے
اور تحقیقی اداروں سے بھراجائے گا۔ '' ہیں پانچ یا پھر نہیں، پیاسس ایسے

ادا رب با بامول - یہ سے مج مالمی یونیورسٹی ہونی جاہتے " پروفیرس الم فرمات بیل - ان کا خیال ہے کہ کل ہیں تو بیس سال کے موصے یں ایسا فرور ہوگا۔

اس نوط کے ساتھ، ہیں نے پرونیرسلام کوخداما نظاکہا۔ ان کی پیشین گوئی ایک خواب سے بیکن ساتنس اور اعتقاد والا پر پرنشان النسان غائباً دنیا کاسب سے زیارہ حیّقتن لیندخواب دیجھنے والا ہے۔

مبيسري وزياكي سأننس اكبرمحكاقيام

بروفيسرعبدالتلام

نوسوسال قبل اسسلام سے ایک عظیم طبیب الاصوبی نے جو بخارہ میں رہے تھے ایک قرابا دین کی تھانیف کی۔ انھوں نے اسے دوجھوں میں تھے ہے کیا '' امراض امرار'' اور'' امراض غربار'' ۔ اگر الاصوبی آئے بھی وہ بھوتا اور انسانی تکالیف سے بارے میں تحریر کرتا تو مجھے تیں ہے کہ آئے بھی وہ اپنی تصنیفت کو دوجھوں ہی ہیں تھے ہم کرتا ۔ اس کا فیصف اول جھے اور بھوت اور جھے میں امراض اور نیو کلیائی تباہ کا دی سے بر بوتا اور بھوک مری امراض اور نیو کلیائی تباہ کا دی سے بر بوتا اور بھوک مری کا تذکرہ ہوتا۔ شاید وہ یہ بھی تحریر کرتاکدان دونوں طبقات کی بیماریوں کا تذکرہ ہوتا۔ شاید وہ یہ بھی تحریر کرتاکدان دونوں طبقات کی بیماریوں کا تذکرہ ہوتا۔ شاید وہ یہ بھی تحریر کرتاکدان دونوں طبقات کی بیماریوں کا رہادتی اور نیکنا ہوجی کی قبلت کا رفر ما ہے۔ امیر وں سے معلط ہیں سائنس اور ٹیکنا ہوجی کی قبلت کا رفر ما ہے۔

نظریاتی طبعیات سے بین الاقوامی مرکزیے ڈا ترکیٹراو زمیری دُنیاک سائنس اکیڈی سے صدرمر وفییسر عبرالسّلام کا اٹلی اور ترقی پزیر ممالک سے درمیان اشتراک سے بے بیٹنگ پی ۱۹۸ رائے پیل ۱۹۸ اء کوخطاب -

وہ شایریہ می تخریر کر تاکر تی نہ ہونے کی وجہ مجھنا دشوارہے کیونکہ آج کی سائنسی علم سے مالا مال اور سائنسی معجزے دکھانے والی و نیا ہیں تمسام انسانیت کونغ بت مہیماری اور کم عربیں موت سے بچانے سے کا فرمالی۔ سائنس اور ما دے ۔ موجود ہیں۔ سائنس اور ما دے ۔ موجود ہیں۔

وه کونس رکا ولمی بی جوان خامیوں کو دو در کرنے سے لئے ان مائی وسائل کا استعمال کرنے سے انسانیت کو روکتی ہیں۔ پہلی وجہ ہے ، سائیس اور شیکنا ہوجی کا اس مقعد سے لئے استعمال کرنے کا سبیاسی انحاباط و موسری وجہ ہے سائنسی وسائل کی غیر ممیاوی تقسیم یعنی غریب اور امیر سے دومری وجہ ہے سائنسی وسائل کی غیر ممیاوی تقسیم یعنی غریب اور امیر سے در میان تحقیق اور تحقیقی اولیت کا مکسال نہ ہونا ۔ ان قیمتی وسائل میں اعلی سائنسدانوں کا حاصل ہونا سائنسدانوں کا حاصل ہونا

اس قیم کی خوا یمی و حضرات و بان بے شک موجود دیں نیکن اب شک بین الاقوای کورٹش کے تحت استوں نے اپنی ایک تنظیم میں خود کو متی دنیا کے ایک ایک تنظیم میں خود کو متی دنیا کے ایک ایک تنظیم میں خود کو متی دنیا کے ایک ایک تنظیم میں خود کو متی دنیا کی اکرٹر محمالک کے ۹۲ فیسلو متی دنیا کی اکرٹر محمالک کے ۹۲ فیسلو متی دس سائنس اور معاشیات ہونا کا اس کی علامت ہے۔ ان فیلویس سے دس سائنس اور معاشیات میں نوبل انعام یا فتہ ہیں۔ ان ہیں سے بچاس کو نیا کی نوانتہائی قابل قدار میں اکرٹر میں اکرٹر میوں سے ممروی برنوا کی ٹرمیاں ہیں:

۱- اٹلی کی اکیٹری نیز یونال دی پنجی
۱- ویٹیکن کی پوشف اکیٹری آف سائنس
۱- ویٹیکن کی پوشف اکیٹری آف سائنس
۱- انگلینٹر کی رائل سوسائٹی
۱- فرانس کی سائیس اکیٹری

اور

۵- گروس کی سوویت اکیڈی آفت سائیس

۲- الناسويين اكيري احت سائنس

٤- امريكن أكيرى أحد أربط اينرسانس

٨- اللي اكيدى نيزيونال دے لے سانزے ديتا دى

4- امريكرى نيشبنل أكيرى آف سأينس

جہاں تک سائنس سے ایٹرونیچرکا تعلق ہے ہراغتبارے ہماری بيدى صدى مهري مهريب كي ماريخ يس عظيم ترين بيد مقداري طود برا بادات الله المنافر بواب -قدرت كى كارى كرى كو كرانى سے مجھنے كے ليے متعتردابم اصول قائم سے کئے ہیں مثال کے لئے جدین مکس میں دوہرے بيلكس (DOUBLE HELIX) كااصول فلكياسة بين يك يينك (BIG BANG) ما ول ارضيات من بليث ليك لونكس (BIG BANG) اصول، طبعیات یں اضا فیت کا اصول کوانٹم نظریہ اور اب نود میرے الين مضمون بي بنيادي قوتول كي وصرانيت -اس بين الاقوامي سأنسي ترتي ين اورساً بنسي سچّائي کي تلاش مين تمام انسانيت نے چھرليا ہے ليکن حاليه د وريس، ما منى مح برفلات، علم كى مرصروں بركھوج كرنے سے اسے ایڈونیچریں جنوب نے اپنے شایان شان کردار ا دانہیں کیا۔ ہے اس کی خاص وجرمواقع کی تمی ہے۔ بحرصال پرایسی صورت مال سے جوتیسری ر نیاسے نوجوان مرد دن اور عور توں کو قابل قبول نہیں ہے۔ وہ حسار اورامستحقاق سے مذہبے سے ماتھ ما ٹنسی تخکیق سے اس پر جوش ایڈو بچر میں برابری کے ماتھ شامل ہونا جاہتے ہیں۔ ہمارے اینے سماجی وسائل مے اندر اسے کس طرح ممکن بنایا جا سکتاہے اور کس طرح عام طور پر مأنسى برادرى ايك تمنظم طريق سة بيسرى ونيايس سأننس كواترريس

اور تحقیق میں تقوت بخش سکتی ہے ، یہ ہماری اکیٹری سے کا موں میں سے ایک ہوگا۔

ہماری اکیڈمی کا ایک دوسرانظریہ یہ دیکھناہے کئی طرح سائنس کو ایک آن کی طرح استعال کرے این ملک اور دنیا دونوں میں تر یل لائ جامكتى ہے۔اس ميں كوئى شك نہيں ہے كر ہمارى موجودہ ونيامر برمانس اوراس کے استعمال کی تخلیق ہے۔ ہم یر مجتوبے لکتے ہیں کر پرطبعیات تقی جس مے ذریعیہ عبر بدمواصلات میں انقلاب آیا اورجس نے واحد دنیا اور باہمی انحصارے تصور کو حقیقی معنی دیئے۔ ہم برجی محولے لکتے ہیں یہ میٹریکل سأنس تقى جو پينسلين كاانقلاب لائ اوربم أبادي كيموجوده نتان مك. بهنج کئے ۔ ہم یر بھول جاتے ہیں کہ بیر کیمیات جینیٹ کس اور ان کا استعمال تما جس سے فرقی لائزر بنے سبزانقلاب آیا اور دنیای آبادی کوخوراک فراہم ہوئی۔ ہم محول رہے ہیں کر اپنے بہت سے موجودہ مسائل صل مرف ہے لئے ہمیں ان ہی سائنس کی جانب رجوع کرنا چاہتے وولت بريدا كرين والي طبعيات اور ارضيات اور زنده ركف والي ميزيك وليكر بالولوجي، سيل كليم (CELL CULTURE) اوركيميات.

ان فیالات کو ذہن میں رکھ کو تیسری دلیا گی اکیڈی گی افتا ہی مینگ ۵ جزل ۵ جولائ ۵ میں و کو تربیع میں گئی ۔ اسے اقوام متی وہ سے میٹری جنرل جناب جبویرو پر یز دو کو پر (JAVIER PEREZ DE CUELLAR) نے خطاب کیا۔ تیسری دُنیا کی اکیڈی سے فیلوحضرات سے علاوہ میڈنگ میں دُنیا کی ۔ ۵ اکیڈ میوں اور تحقیقی کا وُنسلوں سے ۔ ۲۵ منائندے اور دگیر بین الاقوامی اداروں سے منائندے میں موجود تھے۔ اس میٹنگ نے جنوب بین الاقوامی اداروں سے منائندے کی موجود تھے۔ اس میٹنگ نے جنوب کی تمام اکیڈ میوں اور تحقیقی کا وُنسلوں سے صدر مضرات برمشتمل ایک

مشاور تی تحیی قائم کی۔ اسی وقت ایک افریقن اکیڈھی اور سائنس قائم کی گئی افریقہ بین سوکھے کر گیستان بننے اور خوراک کی کمی کے مسائل سے مطالعہ کے لئے ایک بین الاقوامی پروجیکیٹ شروع کیا گیا۔ یہ امریکی نیشل اکیڈھی اور الم بی سرکار اکیڈھی اور الم بی سرکار کی سرکار کی سرکار کے ڈیپارٹمنٹو پر لاکورپرینر یونی اتوسوی کیو (COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO) کے قاون سے کیا گیا۔ نشا ند ہی سے گئے مسائل کو صلی کے لئے سائنس کے قیمار کی کے افریقن ادارے بنانے کا فیصلہ بھی کیا گیا۔

جولائی ۱۹۸۵ء میں اکیٹری سے قیام سے آج تک ہم نے کیا حاصل كيليه إسب سے پہلاكام خود اپنے گھركو درست كرنے كا تھا۔ ہم نے ایٹیا' افریقر اورنیش امریکہ میں اکیٹری سے ٹین دفاترقائم کئے۔اکیٹری کی خوش قبمتی سے تیسری دنیا ہے اہم ممالک نے لبی نیک خواہمشات کا اظہار کیا ' دس ترقی پذہر ممالک سے صدروں نے پیغامات ارسال کے۔ 10 الكه امريكي والرقابل قدراما د اللي كي حكوميت اور اس كرفي إنمنو برلاكوبريزبون أتوسوى ليوكى جانب سے جناب كويليوا يناريوني نے ہم کوفراہم کی جس کی مردسے ہم نے اپنا کام شروع کیا۔ ... ، ۵ بم کناڈین ر الركنافراكي بين الاقوامي وليوليمنط ايجنسي (C I D A) في المركنافراكي بين الاقوامي وليوليمنط اليجنسي ا شاعت کے لئے ۵۰ ہزار امریکی ڈالرکی مردما نیس کی ترقی سے لئے کو بیت۔ فا وُنديشن نے كى يجور دران كى حكومت نے ٠٠٠ م امريكى دالرسالاناور سرى لنكاتے ١٠٠٠ والرسالان المار دينے كا وعاره كياہيے ۔اقوام متى ده یونیورسٹی عالمی موسمیاتی ادارہ (H H O) اور N E S C O کے مخصوص امداد فرایم کیں۔ اس مے علاوہ ہن روستان بھین اور برازیل

کی حکومتوں ہیں ہرایک سے ۵۰ فیلوشپ عطائرنے کی درخواست کی
سی سے ۔ان کا استعمال دومرے ترقی پریرممالک سے آنے والے وہ
سا بنسداں کر بس سے جو ان ممالک ہیں کام کرنا چاہتے ہیں سعز خرج تیری
دنیا کی اکیڈی مہیا کرے گی۔اب مک جن عملی پروگراموں سے لئے ہم نے مدد
دی ہے ان کو بین حِصّوں ہیں تقسیم کیا جا سکتا ہے :

١- منفردساً بنسدانول كى مدر تم يخ يروكرام

۲- ترتی پُریرممالک پس سا نِسی ا داروں کا بنیادی ڈھانچہ برنانے کا پروگرام

۳- تمیسری دُنیائیس سائیس سے متعلق جانکاری اور سائیس کو با معنی بنانے کا پروگرام

جہاں تک منفرد سارنسدانوں سے امادی پروگرام کاموال ہے، ہم

نے مندرجہ ذیل مشروعات کی ہے:

را) ترقی پذیر ممالک میں نوجوان سارنسرانوں سے لئے تحقیقی امراد- یہ مدد دس ہزار امریکی ڈالر تک تین سال سے عصبے سے لئے دی جاتی امریکی ڈالر تک تین سال سے عصبے سے لئے دی جاتی استے مولیکولر بایولوجی اور ہا یوکیر سلمی سے میدانوں ہیں آلات خرید نے خسر بی ہونے والاسامان خرید نے سارنس سے متعلق نشریجر حاصل کرنے اور میدان ہیں مطالعہ کرنے سے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے ایمی اور میدان ہیں مطالعہ کرنے سے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے ایمی تک الیمی میں ۔

(ii) جنوب جنوب مبادل فیلوش، اب تک ترقی پذیرممالک سے سائنسدانوں کوچنین میکسیکو، کوسٹاریکا، ملیشیاا ور زمیا ہوہے سے سفرسے مواقع فراہم سے جاچے ہیں۔

داذنی ان ترقی یافته ممالک کی تحقیقی لیباریٹر یوں بیں کام کرنے سے لئے جنبوں نے اس مقصد سے نئے رقم فراہم کی ہے، ترقی پزیر جمالک سے ما يسدانون كوايك سال كمان المادفرايم كرناراس بى اللهاور كنافرا شامل بي- اس بروكرام سے تحت بالونوي، ميريكل اوركيمياتي سأنس شامل بي -جهال مك العلى كالعلق بيدا الملى مي مه اليارير لون. ت يسرى دنيات سائنسدانوں كونوش الرير كينے كى رصا مندى ظاہر کی ہے۔ ہم ایسے ۲۰ سازنسدانوں سے تقرری امیدرتے ہیں۔ پروفیسر اینٹونینوزی چی چی کی عالمی لیباریٹری سے سائق معاہدہ ہوتے سے بعد اسس تعدادیس ٥٠٠ مالان مكسداضافه بوت كالمكان سيد اتفاق سے پروفیسرزی جی جی کو تیسری دنیاک کیڈی کیلئے پورپ سے وامداليوشينط فيلونتخب كيا كياب راس اعزازي امريك سے پروفلیر تورمن بورلاگ ان سے شریک ہیں ۔ پروفلیس تورمن بورلاک كوكيرون كى بيداوار يرمنيادى مطالعات كے لئے جن مے باعث سبزانقلاب آیا ، نوبل انعام عطاکیاگیا ہے۔ يرسب كي منفرد ما بنسدانوں كاكام أكت برصانے كے كيا كيا ہے۔ سأنسى إدارول كى امداد سے پروگرام سے تحست ترقی پزىر ممالک كى ٥٠ ١ لاتبريريون كوبين الاقوامى سأرنسي جريدے اور سأنسى كتب كاعطيه ديا كيا ہے۔ شمال اورجنوب سے تحقیقی ا داروں اور لیباریٹر ہوں سے درمیان مستقبل سے تعلقات قائم كرنے كے التي الحقيق معتقلق ليدروں كى كول ميز كالفرنسوں كا انتظام کیا گیاہیے۔اب تک ایسی دوگول میزکا نفرنس منعق بہومکی ہیں ہیں

نومبر۵ ۱۹۸۹ ویں خرطوم ہیں" لیباریٹر یوں کا زین اُور ریت کی خرکت سے کنٹرول میں کردار سے موضوع پر اور دوسری ترکیعے ہیں" سنکر و کرون ریدیشن (SYNCHROTRON RADIATION) اوراس کا ترقی پذیر ممالک یمی استعمال کے موضوع پرد > ۸ — ۱۹۸۹ یمی موسسبار (MOSSBAUER) ، استعمال کے موضوع پرد > ۸ — ۱۹۸۹ یمی موسسبار (HAEHOGLOBIN OPATRICS) اسپکٹروسکویی، ہوموگلوبن او بیٹرکس (OPATRICS)

پلانٹ بر بڑنگ اور خوس ما دوں کی کیمیات پررنے کا پروگرام بنایا گیا۔
تیسری دنیا میں سائنس کی جا نکاری برصائے اور سائنسی کا میا ہوں کی اعلام معلومات میں اضافہ کرنے کے اکیڈی نے بیسری دنیا سے سائنس اضافہ کرنے کے اکیڈی نے بیسری دنیا سے سائنس اضافہ کا آغاز کیا۔ بالولوجی کیمیات ریاف مات عطاکتے ہا ہیں گے۔
میدانوں میں ہرسال دس ہزار امریکی ڈالر سے چالاانعامات عطاکتے ہا ہیں گے۔
ہم بیسری دنیا کی منفر داکیڈیوں کی اس قسم سے انعامات شروع کرد میں مدد کمررہ ہیں جن سے فوجوان سائنس کے فوجوان سائنس کے وصلا افزائی کی جاسے ترقی پذیر ممالک میں سائنس کے فروغ سے لئے ایس کو ششوں پر تقریباً تیس ہزار امروکی ڈالر صرف ہونے کے اس طسرے ترقی پذیر ممالک میں سائنسی تعلیم اور سے آئسی جادر اس جانکاری سے متعلق مقامی زبان سے متعلق مقامی مقامی زبان سے متعلق مقامی مقامی نبال مقامی مقامی نبان سے متعلق مقامی م

اس کے علاوہ '' عیسری و نیا کے گھر 'کی ایک اسکیم شروع کرنے کا فیصلہ کیا گیاہے۔ یہ مشہور سائنسداں ہوں سے جو عیسری و نیا کے ممالک کا دکورہ کریں گئے اور وہاں کی حریا کے دام ہوں سے جو عیسری و نیا کے ممالک کا دکورہ کریں گئے اور وہاں کی جرین گئے۔ 1944ء یں ایسے 10 لکچررے 10 ترقی پزری الک میں جلنے کی منظوری دی۔

ترقی پریرمالک پی سانس برادری کی مرد کرنے کی ان تمام کوششوں پی نودان مناک بین دلچین سانس کے بہت سے پی نودان مناک بین دلچین کا مخطاط بماری کمزوری دہاہے۔ اس کے بہت سے پہلو ہیں۔ ان بین بہلاہ می سانسلانوں کا قومی تعمیری استعمال نہ کیا جا آ۔ دوسری وجہ جہاں تک مضمون ہیں نے آنے والوں کا تعلق ہے ترقی پربرممالک۔ بین

بیسے سے نئے نوجوان کافی تعدا دیں نہیں آ رہے ہیں۔ اس کی بہدت سی وجہات ایس ۔ اسکوبول ہیں سائیس کی مناسب تدریس نہیونے کے باعدت ایسا ہوسکت ایسا ہوسکت ہیں۔ اسکوبول ہیں سائیس کی مناسب تدریس نہیونے کے باعدت ایسا ہوسکت ہیں۔ ہما دیے ہے۔ سائیسلانوں سے لئے روز گادے کم مواقع اس کی وجہ ہوسکتے ہیں۔ ہما دیے ممالک پی ترقیاتی کوپشنٹوں کے لئے ہوسکتا ہے سائیس کوجا کڑ پیشہ نہ مجماجا ما

ہمارے مالک ہی منصوبہ بندی کرنے والے فود ہماری موسائٹی اور ہماری حکومت ما بنسدانوں کا استعمال کریں 'اسے قینی بناناسب سے دیٹواز کام ہے اور ہم نے ابھی تک اس کی شروعات کا پر وگرام تک نہیں بنایا ہے۔ اگلی والی سے لئے یہ ہماری بصیرت کا ایک جمقہ ہونا چاہیے۔ غالی منصوبہ بندی کرنے ولئے ترکیعتے کے نظریاتی طبعیات کے بین الاقوای مرکز پر آئیں سے یہاں لمج وقت تک وہ ما بنسدانوں سے ساتھ رہیں سے ایکن یہ ایک مختلف قیم کا طریق کار سے ان طریقوں سے جن پر ہم اب تک عمل کرتے رسید ہیں۔

بهمارے مقاصد کے صول کے لئے فراڈی والو (FIERA DI MILANO)
کس طرح مرد کرسکتاہے ؟ اس وقت میرے ذہین میں وہ اسکیم ہے جو انگلینڈ میں المحام کی منائش کے بعد قالم کی کئی تھی اورش کی مدرسے اس وقت کی انگلینڈ کی افرادیوں بی سازشی تحقیق کیلئے وظالف دیے گئے تھے ۔ انہی مدرسے انگلینڈ کے باہر رہنے والے سازشمال وہاں آکر لونیور سٹیول کا دورہ کرسکتے تھے ۔ یہ قم اب تک براحتی دائی ملالو اوراب بھی اسی مقصد کیلئے استعمال ہوتی ہے بین حسوس کرتا ہموں کر فیراڈی والمالو اوراب بھی ہرسال ہوتاہے اور میری تجویز ہے کرایے ہی مقصد کیلئے فیراڈی وظالف قائم کے جاتم ہی مقصد کیلئے استعمال ہم وی سے اس رقم میں اضافہ ہوتا رہے گا۔

اعلیٰ مطالعے کے اداروں کی عالمی وفاقی الجمن

انفرادی طور پر ایک یا زائد عالمی یونیورسٹیوں کے قیام کے لئے کی گروہ مھروف کار ہیں۔ یہ نوع انسانی کے بین الاقوامی متقبل کی بہوری کے سلطے ہیں بہت اہم بات ہے ، بتانے کی خرورت ہیں۔ جب یوائن او نے ۱۹۳۵ میں کام شروع کیا تو اس کے ساتھ ایک یونیو رسٹی بھی قائم ہیں ہوگی۔ سے عالمی تدریسی جماعت کے لئے کوئی قائل فیز بات ہر گزنہیں ہے۔ اس کو تسلیم کرکے اقوام متعدہ کی جزل آبلی نے ۲۹ ما ۱۹۹ میں ایسے چو بیبویں اجلاس میں قرار داد (XXXX) ۲۵ و ۲۵ تیا رکی جس کے تعت سکریشری جنرل کو بلاکر قرار داد رکی جس کے تعت سکریشری جنرل کو بلاکر ایک بین الاقوامی بونیورسٹی کے قیام کے قیام کے قابل عمل ہونے کی مام الناور بڑی جائے کر انے کی بات کی گئی ہرطرف سے حمایت اور ضمانت نفاہ اس قرار داد کو پیشس کرتے ہوئے والی آرزدوں کی تحییل کرے گا اور ایک واضح خرورت ہرسمت نمود ار ہونے والی آرزدوں کی تحییل کرے گا اور ایک واضح خرورت

المینال سائیس کا ونسل سری لنکامےجریدے (۱۹۲۳) ۱۰ -> ۱۱ سے .

یمی اس سے رفع ہوگی ۔

اس بین الاقوامی عالمی یونیورٹ کے لئے آفاقی دلیہی سے <u>سیامیں</u> کماز کم چاراسیاب ہیں ۔

تصوّراتی سبب بین الاقوامی فهم و ادراک

موجودہ دور میں مختلف قومی نظریات کوپ ندبیرگی کے ایک معباری نکتے پر لانے کے لئے بین الاقوامی پونیورسٹی سے بہست مرقومی ذرایہ کوئی نہیں ہے۔

عالمي تمطالعات

ایسی بونیورٹی کے قیام کے سلط میں بین الاقوامی رقی بن الاقوامی رقی بن الاقوامی رقی بن الاقوامی معاشیات ، عالمی موضوعات کے معاشیات ، عالمی موضوعات کے بین الاقوامی مطابعے کے فروع کی توقع ہے ۔

علمار وفضلار سرايط

انسانی علم قومی عدود سے ماوری ہے۔ ایک عالم کے لئے خواہ اس کی دلچبی کا موضوع کتنا ہی مخترکبوں نہواس کے لئے تمام ممالک میں ابسے بیروں کے رابطے سے زیا دہ اہم کچھ بھی نہیں ہے۔ ابکے منظم عالمی یونیورسی سے ایسے رابطوں میں ماکل تمام دقیق دور ہوجا تبل گی ۔ عالمی یونیورسی سے ایسے رابطول میں ماکل تمام دقیق دور ہوجا تبل گی ۔

ترقی پررممالک سے علمار سے لئے ماہرانہ علوم کا راست ماحی بیں جب علمار اور سائنس داں بین الاقوای رابطوں کے لئے منظر ہوتے سے توان کے ذہن میں بس مترق ومغرب کی بات آل تھی اور ترقی
پذیر ممالک کے طلبار اور فضلار کے ترقی یافتہ ممالک سے دا بطے کی بات ہم
کوئی بھول جاتا تھا۔ ایسے دابطوں کے مواقع سیاسی وجوہات کی بنا پر نہیں بلکہ
معاشی اسباب کے باعث میتر نہیں آتے ۔ مشوق ومغرب اور تعیسری دنیا کی
مماتندہ عالمی یونیورٹ کی سے ایسے طلبار اور فضلار کی ان طرور لوں کو فراموش مماتندہ عالمی یونیورٹ کی سے ایسے طلبار اور فضلار کی ان طرور لوں کو فراموش مردینے کی کہ توقع ہے اور اس بات کی قوی امید ہے کہ وہ تکنیکی ہا تنسی اور درسی میدالوں میں جومتمول ممالک کامفوص خزانہ ہیں انتھیں راستہ وی یہ ترقی پذیر ممالک بیت کی میں میلی ویاس کے طلبار کو بین الاقوامی یونیورسٹی خصوصاً یو این او کی سرپری میں میلی ویراس کے طلبار کو بین الاقوامی ہوئیوں اور وسائل میں سے ان کاحق دیسے کے سیسلے میں حقیق ضمانت ہوگی۔
اور وسائل میں سے ان کاحق دیسے کے سیسلے میں حقیق ضمانت ہوگی۔

بحزل اسملی کی قرار داد کے جواب میں سکر طری جزل کی طرف سے
ایک بعائج کی گئی ہے۔ اس جانج نے اقوام متحدہ خاندان کی مدو دمیں
بین الاقوامی پوسٹ گربجو بیط اداروں کے قیام کی تجویز پیش کی ہے جفیں
اقوام متحدہ کی بین الاقوامی پونیورسٹیاں کہا جائے گا اور ان کے دو

مقاصد ہوں گے۔

(ا) دنیاکے برحصے کے طلبار کوئیتی مطالعے کے ذریعے اقوام متی ہ کے دارداد وں اور نظام، بنیادی قوانین، ٹرقیاتی جھولوں، اعلانات، قرارداد وں اور بروگراموں کی روئی ہیں اس کی اضلاقی عزوریات، بدف، مقاصد، بس منظراد دنظام کی حاجوں کی عکاسی کرنے کا اہل بنانا۔ بس منظراد دنظام کی حاجوں کی عکاسی کرنے کا اہل بنانا۔ (سب) "دوسرے اقوام اور افراد کے انتزاک سے سماجی، معاشی اور تمدنی ترتی کے سلسلے میں بیارٹراً بلیگشنز (CHARTER OBLIGATIONS) ترتی کے سلسلے میں بیارٹراً بلیگشنز (CHARTER OBLIGATIONS)

کوشش برقراردکھنا۔ بونیو رسٹیال ان مقاصدکومتعلقہ بین الافوا می
مطالعات پر بھوکا تی حدیک بین الفابی اور عالمی ابمبیت کے
عامل ہوں گے، زور دیے کر حاصل کریں گئ۔
یہ بات واضح ہے کراس مخصوص جزل اسمبلی کی قرار داد کے جواب
کے مقاصد عالمی مسائل سے متعلق مخصوص عالمی مطالعات تک می و د ہیں بید

روایتی مضامین میں رعبت برید اکرنے دالی روایتی یونیورسٹی بہرگی بلکہ ایک مخصوص ادارہ یاا داروں کا مجموعہ ہوگی ۔

یر روعمل قابل تعربی ہے لیکن ان دوجاعنوں کی توقعات سے کم ہے جفوں نے اس عالمی منصوبے کی کافئی حمایت کی ہے۔ عام طور پران دولوں جماعتوں کے ذہن میں عالمی مطالعات کے ساتھ ساتھ روایتی اندا ڈکے درسی تصاب تھے۔ بردوجاعتیں ہیں:

(أ) مشرق و مغرب کے وہ درسی فضلارا و رسائنس دال جوابین روایتی نصابوں میں دوسروں کے ساتھ زیادہ دابطے کے خواہاں ہیں۔
(أ) وہ ترقی پذیر ممالک جو عالمی یونیورٹی پر نظر لگائے ہوئے بیطے ہیں کران کے طلباً اور فضلار کو ذہنی ، سائنسی اورٹیکنا توجیکل پیرائے میں برابری کی شرائط برداخلہ ملے گا۔اس حقیقت کے باوجو دکر ترقی پذیر ممالک کے کسی بھی فردگی اعلی تعلیم اور تحقیق کے سلسلے میں دنیا کے کسی بھی بڑے ادارے میں دوئے کا دلائے جائے ہیں کو پر دمائشی اور دیگر کی جو اسباب اس انداز سے ہر دیے کا دلائے جائے ہیں کو فریوں اور امریکنا توجیکی فاصلہ بڑھتا ہی جارہ ہے۔ اور دوئی بذیر ممالک کی نظر ہیں اس فاصلے کو دور کرنے کے سلسلے میں عالمی ترقی بذیر ممالک کی نظر ہیں اسس فاصلے کو دور کرنے کے سلسلے میں عالمی ترقی بذیر ممالک کی نظر ہیں اسس فاصلے کو دور کرنے کے سلسلے میں عالمی تونیورٹی کے منصوب بے پر مگی ہیں۔

اس سے ایسالگان ہے کہ بغیرت کمی سے روایتی نصابوں کمارکم پوسٹ گربجویٹ سائمنی اور ٹیکنا لوجیکل تعلیمات کے لئے برمکمل عالمی پیورٹیا ان دولوں گروہوں کومطمئن کر دس گی ۔

بدنمتى سيمكمل يونيورستيال وه بهى اقوام متحده كے تحت تشكيل كرنا آناآسان نبیں ہے۔ اس میں در پیش مشکلات کا ندازہ کرنا بڑا مشکل ہے۔ كيونكهاس ميں برونے والے مصارف بهت زياره إس اس لئے اقوام متحده كى تنظيم كے لئے عالى بينك كى قياضاندامدار كے بعد بھى اليى مىم كى سرمايكارى مكن نهيل ہے۔ يه بات محمی بڑی غرواضح ہے كركا فی تعداد میں متول ممالک اسمنصوب كالمسيل مين جذبان طورير دليسي مي ليس كيا بنيس ادراس كى معاونت كريس كے يا نہيں مجوزہ بين الاقوامي اورعلاقاني اداروں كے قبام کی راہ میں بے بیناہ مشکلات پہلے سے ہی موجود ہیں جن کی وجہ سے نگتا معے کر کامیابی کی توقعات بہیں ہیں جب سکمتنقل مزاجی اور آہستہ روی سنامل حال نہیں ہوں گی۔ دوسرے اِس عالمی یونیورٹی کے تیام کے مقام كانتخاب، ايك ملك كے مقابلے ميں كسى دوسرے ملك ميں، اور بھى پرلیثانیاں کھڑی کر دے گا۔ ابتدا میں شروع کئے جانے والے شعبوں کا انتخاب بھی آسان کام نہیں ہے۔

مندرجہ بالامقاصد کے کسی فدر حصول کو نظریں رکھتے ہوئے ان مشکلات پر قابو پانے کا ایک طریقہ ہے وہ یہ کرموجو دہ پر فضیلت مرکزوں کا فاکدہ اٹھایا جائے ہو کہ سکر بڑی جزل کے ذریعے تجویز کر دہ عالمی مطالعات کے لئے اقوام متی دہ کے اداروں سے ایسے مرکزوں کو متی د کرنے کے بین الاقوامی کام انجام دینا پر سند کریں گے اور یہ سب عالمی یونیورسٹی کی تعمیر وتشکیل کا آغاز ہوگا۔ یرنر براقوام متحده کی یونیورسٹیوں اور موجوده اعلیٰ تعلیمات کے مرکزوں کی جوکہ وفاقی انجمن کی شکل میں مسلک ہیں ، سیما بی آمیزش سے طلوع ہونے والے یونیورسٹی کے نظریہ سے متعلق ہے۔ یہملازوراس بات ہر دیا گیا ہے کہ پوسٹ گربجویٹ تخیق اور تربیت اعلیٰ معبیار کی ہو۔ بعدیں ہونے والے اضافے کے تحت ممکن ہے کہ انڈر گربجویٹ تعلیما متناوراس سے متعلق والدون کے قیام بربھی غور کیا جائے۔

بوسك كريجويث تجويز كے مختلف بہلوة ل يرعور كباجات حيس اہم کتے کو ہم واضح کرنا چاہتے ہیں وہ بہ ہے کہ بلان کے ہر حصے کی اپنی کھے خصوصیات ہونی ہیں خواہ وہ بعد والے مرحلے میں موجو د ہول یا نہمیں ۔ پہلام رحلہ ہے ان موجو رہ اداروں کی سنے ناخت جو کہ پہلے سے ہی مادی اغبارسے بین الاقوامی پروگراموں کوجلا رہے ہیں۔ دنیا میں انسی مصوصیات کے حامل اداروں کی کمی ہنیں ہے جو کسی ند کسی حدیک بین الا قوامی کروارنہ رکھتے ہوں اگر جیہ ان کے بنیا وی فرمان میں یہ بات مخصوص نہیں کی گئی ہے۔ نظربه ہے کہ انجیس اس سیسلے میں اور زیا رہ حساس اور آگاہ بنایا جائے۔ امید سے کراس معاملے میں رضا کا دانہ وفاقی انجن معاون ہوگی کم سے کم اصولوں کی تشریح اور تجربات کی تقییم میں اور سب سے بہتریہ کہ بین الاقوامی امور کے لئے سرمایہ کے اضافے میں۔اس بخویز کو دوسرے حصے کے طور پراور اگر یہ وفاقی انجن اسے جن بے تواقوام متحدہ کا ایک فرمان تسلیم کیا جائے اور سکر بیٹری جنرل کے تجویز کر دہ عالمی مسأئل پر اقوام متحدہ کے اداروں سے باضابط الحاق قائم كيا جائے۔

وفاقی انجمن کے اجزااور روایتی نضابوں سے متعلق مرکز بمعیمریٹری

جنسدل کی مجوزہ عالمی مسائل پر یواین او پونیورسٹ ایک جامع سنے کی تکمیس ل

كريں كے ___ عالمي يونيورڻ كے آغازى _

مجوزه الجنن کے جزوم کزوں کو کچھ اصولوں پر پور ااترنا چاہتے مثلاً ان مركزوں كى خوبيوں اورخصوصيات كى اچھى تترح ہو ، ان بيں اسستاف كا كم وبيش بين الأقوامي شعبدا ورتخيت كاربول، ابين وسائل كى ايك كم ازكم مقلار (جوكرها – ۲۵ فيصد مطرت ده بو) عرف كرسكين اورتر في يذبر بمالك كے معیاری اسکاروں کوسہولیں فراہم کرنے کے کام کو فروع دیں۔ اليسے مركز كے على كر واركى وضاحت كے لئے الى بيل قائم شده تربيتے كنظريات طبعيا الكے بن الاقواى مركزك مثال دى جاسكتى ہے۔ یه معامد محض اشاری نهیں ہے کیوبکداس کی مالی معاونت میں ندھر ف اقوام متیدہ کی دوا یجنیاں شامل ہیں بلکہ یہ روطرح کے بین الاقوامی درسی تنعبول کے واقعی نظام کا تمویز بیش کرتا ہے۔ اس مرکز کا قیام انٹرنیشنل التحا انرجی ایجنبی (آئی اے ای اے) کی سر پرستی میں یونیہ کو ہے تعاون (۱۹۷۰ءسے برا بر ترکت) سے عل میں آیا۔ یہ مرکز بلندمعیاری نظرياني طبيات كالام موضوعات برخيتق اورتربيت كاكام كرر باسم اس کے ساتنسی سنجے (جس میں خاص طور برمہمان شامل ہیں) میں مشرق ومغرب اورتيسري دنياكے تقريباً ٥٠ ممالک كے على طور پر انظرياني طور پر ۱۰۰۰ د بیرج فیلوشامل بین - اس کی تقریبا - ۵ فیصد مهولتین او رجونسیسر اورسینر تحقیقی جگیں ترقی بندیر ممالک کے لئے محفوظ ہیں۔اس کی بہترین بات يهد كريه مركزتر في يدير ممالك يحمر كرم سينير نظهريان ما برين كودوم الم تقرعطا كرتا ہے۔ يرتقرر مين سال سے يا بخ سال سے كے لئے بوتے ہیں۔ایسے وقت کا بیتر حصہ بین تقریبا ۹ ما ۱۵ ایک محقق ایسے ملک میں گزارتا ہے اور ہرسال کے باقی یمن ماہ تربیتے میں گزارتا ہے۔

اس کے علاوہ اس مرکز نے تقریبًا بیس دیگر ممالک سے اندر تیتی اداروں سے وفاقی تعلقات قائم کے بیس جن کا انحصار قیمت یامصارف کی بنیا دول بررہے نیونی جن سے ان کے اسٹا ف اور رئیری فیلو کی آمدور فت میں آنے والے اخراجات میں مددملتی ہے۔ مشرق ومغرب کے تعاون کے سلط میں پولین کے ضمانت شدہ ادارے کی جنتیت سے برمرکز چرت انگیز کر دارا دا پولین کے ضمانت شدہ ادارے کی جنتیت سے برمرکز چرت انگیز کر دارا دا کرتا ہے۔ یہ و نیایی کچھ مقاموں میں سے ایک ہے جہاں بلا زماریسری کے سے اہم موضو عات برمشرق ومغرب سے لوگ طویل مدت کے لئے (تین ماہ) مسلسل آکر ملتے بیں اور وہ بھی سا مدسی اجتماع میں مزاحم ہونے دانے وی مسلسل آکر ملتے بیں اور وہ بھی سا مدسی اجتماع میں مزاحم ہونے دانے وی مسلسل آکر ملتے بیں اور وہ بھی سا مدسی اجتماع میں مزاحم ہونے دانے وی مسلسل آکر ملتے بیں اور وہ بھی سا مدسی اجتماع میں مزاحم ہونے دانے وی مسلسل آکر ملتے بیں اور وہ بھی سا مدسی اجتماع میں مزاحم ہونے دانے وی مسلسل آکر ملتے بیں اور وہ بھی سا مدسی اجتماع میں مزاحم ہونے دانے دی وہ بھی سا مدسی اس مدسی کے بیے۔

مجوزہ اطلی مطالعات پر بین الاقوامی عالمی وفاقی الجمن میں وہ تمام مرائز شامل کئے جائیں گے جو با تو بہلے ہی بین الاقوامی پروگرام سے وابستہ بیس بیاس کے جو با تو بہلے ہی بین الاقوامی پروگرام سے وابستہ بیس بیاس کے خواہ مش مند ہیں۔ جو بھی ادارہ اس بین شامل ہوگاوہ دو مرح تنظروں کی اسیکیں اور مماثل مرکز وں سے وفاقی نظام استوار کرسکتا ہے خواہ وہ ادارے ترقی بذیر ممالک بیں ہوں یا ترقی یافت ممالک میں۔ بے ضابطہ رابطوں سے یہ پہتہ جاتا ہے کہ امریکہ، روی، گریف مرکزی ، فرانس اور دیگر ممالک کے بہت سے ادارے اپنے اسانے کو دوسرے مہمالوں سے مماثل شعبول میں نقیم کرکے اپنے شعبول کو بین الاقوامی موریر و سیح کرنا چاہتے ہیں اور ایسی وفاقی انجنوں سے منسلک ہونے کے طور پر و سیح کرنا چاہتے ہیں اور ایسی وفاقی انجنوں سے منسلک ہونے کے ماموں کو مبلغ والی توانائی کی خاطسر ترقی پر یہ ممالک کے فضلار کے لئے اپنے دروازے مزید کھول کر حمنوں و مشکور ممالک کے فضلار کے لئے اپنے دروازے مزید کھول کر حمنوں و مشکور ہوستے ہیں۔

ایک د فاقی انجن کی تخلیق میں مختلف النوع مضامین کے حیا مل

ادارے کیوں شامل ہونے چاہتیں ہے مجوزہ انجمن سے مبران کواس سے کیا فائدے حاصل ہوں گے ہیا اس انجمن میں شامل کئے جانے دائے ادارے فائد ادارے یا تومی یونیورسٹیوں کے اندرونی ادارے ہی ہونے چاہتیں ہی بین الاقوامی پردگراموں کی مالی اعانت کس طرح ہو ہے اقوام متحدہ فاندان سے انحاد کا انداز کیا ہوادرکس طرح ہو ہ

ان سوالات کے جوایات کے سلط میں یہ سوال اٹھتا ہے کہ کہ اپنی جزوی اپنی اپنے پروگراموں کے بین الاقوامی ہم ہلوؤں پر عمل پیرا ہونے میں اپنی جزوی اکائیوں کے مقابلے میں زیادہ قوی ہوسکتی ہے ، مثال کے طور پر کہ الکائیوں کے مقابلے میں زیادہ قوی ہوسکتی ہے ، مثال کے طور پر کہ اللہ ترسیسے کا یہ مرکز انسٹی میوٹ فارا یڈوالندا اسٹری برنسٹن یا ساک انسٹی فیوٹ فار بیالوجکل اسٹریز سے معمولی طور پر معند لک ہونے پر کسی طرح فیض یا ہے ، موسکتا ہے ،

میرے خیال میں آخری سوال کا جواب مثبت 'ہاں ' میں ہونا بیاہے۔
یہ حقیقت کر کسی وفاقی انجن کا وجود ہے مندرجہ ذیل نتائج برآمد کرسکتی ہے ؛

المحقیقت کے کسی فاقی انجن کا وجود ہے مندرجہ ذیل نتائج برآمد کرسکتی ہے ؛

المحقیق نظر ہے بین الاقوا می سطح پر استعمال اور ان سے بین الاقوا می اسلافے متعلق نظر ہے کا حصول ۔

۳- ترقی پذیرممالک کے علماً وفقیلاً کے لئے اقرار ؛ ایک انجن جس میں معززاد ارول کی بڑی تنداد شامل ہووہ مشترکہ مارج کی تنظیم اورمنظوری کے

سلسلے بین کافی آگے جاسمی ہے۔ وسائل کے ایک مخصوص فیصدی جھے کو ترقی پندیر ممالک اور ان ممالک کے علمار وفضلار کے لئے جہاں مختلف سیاسی نظام کا رفر ما بیس عرف کرنے کا ایک بالکن نیا نظریہ ہے۔ بہت سے ادارے اس کے لئے سمروایہ الگ محفوظ کر دیتے ہیں لیکن و ہاں کوئی سیدی سادی پالیسی میں ہے۔ ہیں لوقع ہے کہ انجمن میں شمولیت اس سلسلے میں بھیرست اور واضح صورت حال سے ہمکنار کرے گئی۔

سا۔ اگراس انجن پی شمولیت کے لئے ہم ترقی بذیر ممالک پرجی خورکہ ہی تو بہت ایسے معاملات پی بی بین انھیں اپنا معیا ربیند کر نابڑ ہے گا۔ اس میں شمولیت کی منبادی شرائط بوری کرنے کے لئے سید دباؤان کے لئے فائد کا کام انجام دے گاور ان اداروں کی اپنی منتظین کاؤنسلوں اور اپنی حسک کومتوں سے مطافہ والوں کے کاموں بیس آسا نیال بیدا کردے گا۔

میں سوال کے جواب بیں کیا یہ ادارے خود مختاریا یونیور بیلوں کے اندرونی ادارے ہوں کی سبت کھیے اندرونی ادارے ہوں کی سبت کھیے ہوئے انہیں۔ ہمرحال میں اوارے کی منتظین مجلس کی اجازت خروری ہوگی۔ ہوئے انہیں۔ ہمرحال میں اوارے کی منتظین مجلس کی اجازت خروری ہوگی۔ ہوئے انہیں۔ ہمرحال میں اوارے کی منتظین مجلس کی اجازت خروری ہوگی۔ ہوئے انہیں برحال میں اوارے کی منتظین مجلس کی اجازت خروری ہوگی۔ ہمرے خیال میں برحال میں اواروں کے لئے آسان ہے۔ فی الحال ہم ایسے ہیں داروں پرغور کر سکتے ہیں لیکن معاملہ تکما نہ انداز میں بروے کا دیا یا

الم بین الاقوامی بروگراموں کی مالی اعانت کا سوال طرط اسے ۔ بیہ تو بالکل واضح ہے کہ بیسیہ بالکل واضح ہے کہ بیسیہ بیل تو ابخمن کے ممبران کو اپنے ہی ذرائع سے بیسیہ مہمیا کرنا ہوگا۔ بعد میں اجتماعی طور بر با ہم سے اور یو این کے ذرائح سے بھی بیسیہ فراہم ہوسکتا ہے۔

ممكنه خود مخاریا نیم خود مختار ا داروں کی پہلی فہرست جس پر تنروع میں

ممران بنانے کے سلطے میں خور کیا جاسکنا ہے اس کی تجویز اپینڈکس میں دی تی ہے۔ يرتجويز بين كا جان بے كران اداروں كے دائركروں كى اولين مينگ اس تحریری نوٹ میں دینے گئے نظریات کی منظوری ماصل کرنے کے لئے کی جاتے۔

شامل توث نومبر١٩٤٢

> - يريادداشت ١٩٤٠مين تقلول كي شكل مي محما في متى مروم يردمير آرے کے ایک کے مدر عقے (ARNE TISELIUS) جوانو بل فاؤ ندلیش کے مدر عقے بدنظریات قبول کے سخے اور ۱۹۷۱ء اور ۱۹۷۲ء میں بونی دوسیر بیونی مینکر (BKREBRLLOHI ش اعلى مطالعات ك ا دارول كي وفا في الجن كانظريه

یری محنت سے تیا دکیا گیا۔

۲۲ ادارول پرشتمل اس انجمن کا افتتاح اکتوبر ۲۱۹۱۱ میں تربیتے میں ایک میٹنگ میں ہوا۔اس کے دفاتر اساک ہوم میں او بل فاؤ الیشن اوی مِن قائم بيداس كے جيزين ملس اسلام اورسكرشري سام لسن بي -

یہ وفاقی انجمن عالمی لو نیورسٹی کی نقیب بن سکتی ہے۔

إسلامي سأننس فاؤيريش

___ پیروفیسرعبرالسّلام

سائن کی نشو و نما اس وقت ہوت ہے جب اسے مستحکم اور
کیا کہ سوسائٹ کو سائنس کے لئے مختفت ہے جے مغرب نے قبول
کیا کہ سوسائٹ کو سائنس کے لئے مختف درائع سے محکہ فنڈ فراہم کرنے
چاہیں۔ مالی امدا دکی زیادہ وسیع صورت اس سے کا دوم اڈرایک
ذریعہ امدا دفول نہیں کرتا تو اس بات کا امکا ان رہنا ہے کدوم اڈراید
کھلارہے۔ یہ نے اور اُن خیالات کو قبول کرنے کے لئے خودری ہے جن
برمعلاکا م نہیں کیا گیا ہے اور جو ہرا یک کو اپن طرف را غیب بھی نہیں کرسکتے

یس بھی اُسا ان ہوجال ہے ۔ متعد و ڈرائع کا ایک فائد ہیں ہے کہ ہر و جیکٹوں کی جائی ۔
یس بھی اُسا ان ہوجال ہے ۔ متعد و ڈرائع کا ایک فائد ہیں جو چیکٹوں کی جائی ۔
یس بھی اُسا ان ہوجال ہے ۔ متعد و ڈرائع کا ایک فائد ہیں وہ پر و چیکٹوں کی جائی ۔
یس بھی اُسا ان ہوجال ہے ۔ متعد و ڈرائع کا ایک فائد ہی ہو جیکٹوں کی جائی ۔
یس بھی اُسا ن ہوجال ہے ۔ متعد و ڈرائع کا ایک فائد ہی ہو جیکٹوں کی جائی ۔
یس بھی اُسا کی ہوجیکٹوں کی تو اور می آخریا کی تربیت میں مہا رہ نہ بوانائی پر و جیکٹوں میں تو کوئی اور میا تعنوں کی تربیت میں مہا رہ نہ ما میا ہے ۔
ماصل کر سکتا ہے ۔

۳ ۱۹۷۷ میں اسلامک سائنس فاؤنڈیشن کی تخییق کے لئے ایک میمورنڈم کر درکرنے کی سعادت مجھ کو حاصل ہوئی۔ یہ پر وجیکٹ اسلامک کا نفرنس سے شطور ہوا اور اب یہ فاؤنڈیشن اسلامک انٹرگو نمشل ایجینی کی شکل میں تخییق ہوجیکا ہے۔ اصل مسودہ جو لائ ۳ ما ۶ میں تحریر کہیا گیا تھا جب مسلم ممالک کی براً مدات کی آمدن آئے کے مقابطے کہیں کم تھی۔ کیا تھا جب مسلم ممالک کی براً مدات کی آمدن آئے کے مقابطے کہیں کم تھی۔ اس میں ایک بلین ڈوالر کی رقم اکھا کرنے کی تجویز تھی جس کی سالانہ آمدن تھے بہا ایک میلین ڈوالر تھی۔ اس فاؤنڈ لیشن میں تقریبًا تمام اسلامی ممالک شامل کئے۔ اس طرح آمدن کے اعتبار سے یہ فاؤنڈ بیشن تقریبًا اتنی ہی رقم اکھا کر تا ہے۔

میری بچھ کے مطابق موجودہ منصوبہ نی کیلیق سندہ اسلامک سائٹس فاؤنڈ لیٹن کو شروع میں سالانہ بچاس ملین ڈوالرکی آمدنی کا ہے۔ اسس میں سرمایہ قائم کرنے اور سائٹس پر مہونے والے افراجات ، دولوں شامل بیس سے داخے رہے کریوسے حزوریات اور دئیری کے متعدد میدانوں کے ایس سے داخے رہے کہیوسے حزوریات اور دئیری کے متعدد میدانوں کے سے سویں کی رتم ہے بہت کم ہے۔

سانس اور فیکنالوجی کی ترق کے لیے متعدد و در انع بیداکرنے کے داسطے میری دائے ہے کہ خیبی ممالک اپنے سانس فاؤ نڈلیشن قاتم کرنے کے داسطے میری دائے ہے کہ خیبی ممالک اپنے سانس فاؤ نڈلیشن قاتم کردی ہے ملاوہ (کویت اور سعودی عرب نے اس سلسلیمی شرومات کردی ہے) ایک خیبی سائس فاؤ نڈلیشن قاتم کری ہے سائٹلفک دلیری برو بیکٹ کے لئے امدا د دین کا اضیاد ہوا وریہ تمام عرب اسلامی ممالک کے لئے کھلا دینے ۔ بین الاقوا می طریقے کے مطابق سالان ممالک کے لئے کھلا دینے ۔ بین الاقوا می طریقے کے مطابق سالانہ اسی قسم کا طریقے کا منظور سکتے جانے کی تجویز (مثنال کے لئے برامدات اسی قسم کا طریقے کا منظور سکتے جانے کی تجویز (مثنال کے لئے برامدات

سے آمرن کا ایک سے دوفیعہ) پیش کروں گاجس سے فاؤٹلیش کو ۔ یم میں الدول کی آمدن ہو ۔ گرانٹ دینے کے طریقے بھی بین الاقوای موسف چا بیس ۔ یہ بات اور چند ایسے پر وجیکٹ جن کو فاؤٹلیشن امدا د دیے سکتی ہے اور اس کے لئے جو طریقہ کا را پناسکتی ہے ۔ ساتھ و اے دستا ویز اسلامی سائنس فاؤٹلیشن کے لئے تیار کیا میں دینے گئے بیس ۔ یہ دستا ویز اسلامی سائنس فاؤٹلیشن اور جانج سائنس کی اور خلیج سائنس فاؤٹلیشن اور جانج سائنس فاؤٹلیشن اور جانج سائنس فاؤٹلیشن اور جانج سائنس فاؤٹلیشن اور جانج سائنس دو ہرک فاؤٹلیشن اپنے اپنے مفصوص میدالؤں کی حدبندی کرسکتے ہیں۔ (مثال کے لئے ذراعت اور با یو لوجی ایک فاؤٹلیشن کے لئے اور طبعیا تی سائنس دو ہرک کے لئے درکا دونٹ کے مشتا فی ہیں اور ان دو لوں فاؤٹلیشن کے مشتر کہ ذرائے بھی ان خرورہا کو لودرا کرنے کے مانت کی سائنس کے لئے درکا دونٹ کے مشتا فی ہیں اور ان دو لوں فاؤٹلیشن کے مشتر کہ ذرائے بھی ان خرورہا کو لودرا کرنے کے حالے ناکا فی ہوں گے ۔

اسلامي سأنتس فأؤندين

یہ بخویز اسلامی ممالک سے ذراید ایک سائنس فاؤ بڑیتن ہے تیام کے لئے سے ۔ اس کامعقد یہ سے کہ سائنسس اور شبکنا ہو جی کوجہ دیرتن سطح بیرترف دیے ۔ اس کامعقد یہ سے کہ سائنسس اور شبکنا ہو جی کوجہ دیرتن سطح بیرترف دیے ہے ۔ فاؤ نڈلیشن (جو اسلامی کا نفرنسس کی مد دستے کام کرے گا) کومسلم ممالک سے مالی امدا د حاصل ہوگا دواس کا دائرہ ملی جی بہی ممالک ہوں گے ۔ اس میں ایک ہزار ملین ڈالر و قف ہوں گے ۔ اس میں ایک ہزار ملین ڈالر و قف ہوں گے ۔ اس میں ایک ہزار ملین ڈالر و قف ہوں گے ۔ اس میں ایک ہزار ملین ڈالر و قف ہوں گے ۔ اس میں ایک ہزار ملین ڈالر و قف ہوں ہوگا ۔ اس کے انتظامات مسلم دنیا ہے بیرمسیاسی خاص سائنس اور دما ہم ین ٹیکنا لوجی کریں گے ۔

خردرت

مشرق وسطیٰ بمشرق بعیدیا افریقه کاکوئی بھی سلم ملکاعلی سطی مانشفک
اور ٹیکنا لوجیکل جینیت نہیں رکھتا جے بین الاقوامی سطیج پر اعلیٰ کہا جاسکے۔
اس کا بڑا سبب یہ ہے کہ حکومتوں اور سوسائٹی نے اس سلسلے بیں جشم پوشی قائم رکھی ہے۔ دور جدید نک انفوں نے یہ المبیت عاصل کرنے کی کوشش نہیں کی ہے۔ یہن الاقوامی معیارے حساب سے رمعاشیا ن طور پر رگرم النا ن فوت کا تقریبًا سر نے معالمات میڈیکل اور تمنیکی ترقی میں سکتا ہواہے ان پر اور کا تقریبًا سریبًا ایک فیصد فرج کہا جا تا ہے) اسلامی دنہا میں رائے معیارات کی جدید سوسائٹی کے لئے مطلوب معیارسے غالباً دسواں حقم رائے میں یہ یہی۔

فاؤندلين كمقاصد

یم مشورہ ہے کہ دومقاصدے ساتھ بہتر مالی حالت و الی اسلامی سائٹس ف و نٹریشن قائم کی جائے۔وہ مقاصد جیں اعلیٰ ترین سائٹسی ندموں کی جمیر اورسائٹنٹک اداروں کا قیام۔ ان مفاصد کی تجمیل کے دیے:

ا فاو نٹریشن سائٹسد اوں کی نئی برادری کیلتی کرے گا۔ ان لوگوں کی مہارت ایسے مبدالوں بیں ہوگی جہاں ابھی تک کوئی موجود نہیں ہے۔ اس سے ان لوگوں کو تقویت حاصل ہوگی جو موجو دیس ۔ یہ کام منظم طریقے پر اسیکن تیزی سے کہا جائے۔

۲۔ فاؤنڈ این بین الا توام سطح بر نظر پائ اور استعمالی مدید ترین سائٹنگ ریس مدد کرے گاجن کا تعسلق ریس مدد کرے گاجن کا تعسلق مریس مدد کرے گاجن کا تعسلق

مسلم ممالک کی خروریات اوران کی ترقی ہے ہے ۔ سا۔ فاقز نگریشن اس بات پرز وردے گا کرسائنس کو بین الا توامی معیار برلایا جائے۔ فاقز نگریش کے بہلے مرطے میں اولین اہمیت اس بات کوحاصل ہوگی کراعلی سطح کی سائنٹنگ شخصیات تیا رہوں ۔ ہوگی کراعلی سطح کی سائنٹنگ شخصیات تیا رہوں ۔

باروكرام

اپین دومقاصد (الف) اعلی سلی سائنتاک د مینوں کی منظم میں اور (ب) ان د مینوں کا اسل ہی سوسائٹی کو بہتر بنانے کے لئے استعمال اور (ب) ان د مینوں کا اسل می سوسائٹی کو بہتر بنائے کے لئے استعمال اس کے لئے فاق نگریشن مندرجہ دبل پروگرام پرعملدراً مذکرے گا۔

سائنفک برادری کی تعمیر

(۱) اعلیٰ جدیدسائنس کے طلبار کو فاؤنڈلیشن کی طرف سے مالی امداد فراہم کی جائے گی فاص طور پر ان میدانوں میں جہاں خلاہے اور جہاں سائنس کے رہنما موجو د نہیں ہیں۔ اپنے ملک میں واپس انے کے بعد بعد بحث فاقر نڈلیشن ان کواپنا کام جاری رکھنے ہیں مدد دے گا۔ دس ملین فائر نڈلیشن ان کواپنا کام جاری رکھنے ہیں مدد دے گا۔ دس ملین ڈالر کافنڈ سالانہ چار ہزار اسکالروں کو جدید ٹریننگ کے لئے دیا جائے گا اور ایک ہزار اسکالروں کو واپسی پر مزوری سہوییات کے لئے دیا جائے گا۔

(ii) اعلی در سے کی سائنسی فوت میں اضافہ کے لئے موجودہ سائنسی رہنماؤں کے گردیر درگرام کے جاتیس کے۔ اس مقصد کے لئے منتی سے میں اول کے گردیر درگرام کے جاتیس کے۔ اس مقصد کے لئے منتی ہے۔ اس مقصد کے سے معاہدہ کیا مید الوں میں کام کرنے کے لئے یونیورٹ کی کے ڈیپار شنٹ سے معاہدہ کیا جاتے گا۔ ان معاہدوں کی بنیا دیونیورٹ کے شعوں میں اساتذہ کا معیاد ہوگا۔

اس كام برسالاند بندره ملين مدارخرج كية جاسكتي بس

(أأ) اسلامی دنیا کے اسکا لروں کا دنیا کی سائٹسی برا دری سے تعلق: مسلم ممالک کی موجودہ سائٹس بے مدکر ورہے اِس کی دجہ یہاں کا ایک لاپن ہے۔ مالمی سائٹ فلک برا دری ہے مسلم ممالک کے اسکا لردن کا کوئی ما ابتلابی ہے۔ اصولی طور پراس کی دجہ دوری ہے۔ خیال دفکر کا تب ادلہ اور مستقل تبھرے سائٹس کو جلا بخشے ہیں۔ ان ممالک ہیں جن کے بین الاقوامی سائٹسی پر ادری سے تعلقات بنیس بین سائٹس کرے گا۔ پر مستقل بین الاقوامی ہو آری ہے۔ فاؤنڈیش کرے گا۔ پر مستقل بین الاقوامی ہیو آری کے اور کا نفر اس کے انعقادے ملاوہ اسکا فروں کے لئے دوطرفہ دوری کا انتظام می کرے گا۔ سالانڈ بین ہزاد دوروں کے لئے یا نج ملین ڈوالر کی اس کا انتظام می کرے گا۔ سالانڈ بین ہزاد دوروں کے لئے یا نج ملین ڈوالر کی مرتب دوروں کی مدت دو ماہ تک ہو گا۔ اس کے دریے پندرہ ممالک بیس دس سائٹسی مضامین کے لئے گرسال ایک ملک سے ایک مفنون میں دورے ملک ہوسکتے ہیں۔

مالى امدا ديرات استعمالي تحقق

فاؤنڈیش اسلامی دنیا اور مشرق وسطیٰ میں ترقی کے سائل پر نظے کینے میں اداروں کو مشکم بنانے کے سے ۲۵ ملین ڈوارخری کرے گا۔ عالمی سطح کے یہ نئے ادارے صحت ، ٹیکنالوجی (پٹرولیم ٹیکنالوجی سمیت) رق کھنیک اور آبی ورائع پر دلیری کے سائے مخصوص ہوں گے۔ ادارے افوام متحدہ یونیورٹی نظام کے یونٹ کے طور پر بھی کام کرسکتے ہیں جس سے وہ بین الاقوامی سائنسی برادری سے تعلق قائم مرکھ سیس ادر بین الاقوامی معیار پر کامیابی حاصل کرسکیں۔ (فلیبنس کے بین الاقوامی جساول کے معیار پر کامیابی حاصل کرسکیں۔ (فلیبنس کے بین الاقوامی جساول کے معیار پر کامیابی حاصل کرسکیں۔ (فلیبنس کے بین الاقوامی جساول کے معیار پر کامیابی حاصل کرسکیں۔ (فلیبنس کے بین الاقوامی جساول کے

اوادے کی طرح ادارہ قائم کرنے پر افراجات بابخ ، چھ ملین ڈالر ہیں اور تقریبا آئی، کی رقم اسے بین الاقوامی سطے پر جلانے کے لئے در کار ہوگی)

فاؤنڈ پیشن اسلامی ممالک کے عوام کے کنیکی اور سائنٹنک ڈہن کو بنیار کرنے کے لئے بہتی جائی میلیں ڈوالرٹری کرسکتا ہے۔ اس مفصد کے حصول ایسے نیٹر واشاعت ، سائنٹنگ میوزیم ، لاہر پر پوں اور نمانشوں کا انتظام کرنا پڑے گا اس کے علاوہ ایجادات پر الغامات بھی خروری ہوں گے عوام کا سائنس اور ٹیک الوج میس دلیجی لینا بڑا اہم ہے ۔
فاقونڈلیشن ہائی اسکول اور ٹیوٹرسٹی کی سطے پرسائنس اور ٹیکنالوجی فاقونڈلیشن ہائی اسکول اور ٹیوٹرسٹی کی سطے پرسائنس اور ٹیکنالوجی کی تعلیم کوجدید بنانے کے لئے بھی مدد کرے گا۔

فاؤندين كاطريقة كار

فا وَندُیتَن کسی بھی اسسلامی ملک کی امداد قبول کرسے گاجواسلامی کانفرنش کے ممبر ہیں۔

فا وَنَدُینُن کاصدر دفتر اسسلای کانفرنس کی جگہ پر ہوگا۔ ابنے امراد شدہ تحقیقی ا داروں سے متوا ترمو فرر را بطرقائم رکھنے کے لئے وہ دوسرے دفاتر قائم کرسسکتا ہے جن میں سائنٹفک نما تندے رکھے جا سکتے ہیں جن کے قیام کا انتظام بھی فاقہ نڈلینٹسن کرے گا۔

فا وَنْدِيْنَ كَا مُرْسَىٰ بِورِدُ حَكُمْ مَوْل سے تمام روابط كا ذمه وار بوگار يہ حكومتوں كے نما تندوں پرشتمل ہوگاریہ نما تندے اگر ساتنسداں میں میں تاریخ

ہوں تو بہترہے۔ فا وَنڈیشن کی ایک مجلس منتظم ہوگی جومسلم ممالک کے اہم سائنملانو سے رابط قائم رکھے گی۔ بہلی مجلس منتظمہ اور اس کے صدر کا انتخاب پائی سال کے منے ٹرسٹی اور ڈکرے گا۔ یہ مجلس فاونڈیشن ک سائنڈنگ پالیسیال ملے کرے گا ور تمام انتظامات، فنڈے فرج وغرہ کی در دار ہوگ ۔ فاؤنڈیشن اور مجلس منتظم کے کام میں سیاسی مدافلت نہیں ک بمائے گ ۔ اس کی یقین دہا نی کے لئے ٹرٹی ہورڈ قانون طور پرزمردار ہوگا۔ مائے گ ۔ اس کی یقین دہا نی کے لئے ٹرٹی ہورڈ قانون طور پرزمردار ہوگا۔ فاق نڈلیشن کی قانون جنبت ایک رجٹرڈ ادارے کی ہوگ ۔ یہ فائنگ سے اورٹیکس سے متنئ رکھا جائے گا۔

فا وَنَدْ لِينُورَ اللهِ ا سے، غِرْ مُومِی ادارے کی جیٹیت سے دابط قائم کرے گا۔

فاؤنديش كى مالى امداد

مالی امداد کرنے والے ادارے جارسال قسطوں میں ایک ہزاد ملین ڈالراد اکریں گے۔

مانی امداد فراہم کرنے والے ہرملک کے خشہ کا تعین اسس ملک کی برآمدات سے آمد نی کے تناسب سے ہوگا۔ مسلم ممالک کی برآمدات سے ہونے والی آمدن ۲۱ و ۱۱ و کے لئے اینڈکس میں دکھائی مرآمدات سے ہونے والی آمدن ۲۱ و ۱۱ و کے لئے اینڈکس میں دکھائی گئی ہے۔ مستقبل بیں اس آمدنی کے بڑھنے کے کا امکان ہے۔ بہرطال ۲۷ و ۱۹ و کی سطح پرینی ۲۵ بین ڈوالرسالان کے حیاب سے بھی ہر ملک کی آمدنی کا ایک فیصد سالان عطیہ بھی فاقر نظریشن کے لئے ایک بلین ڈوالرکا ابتدائی سرمایہ بنانے کے لئے کا فی ہوگا۔

جدول ۱۹۷۲ءکے لئے مسلم ممالک کی برآمدات سے آمد<mark>ئی</mark> (امریکی بلین ڈائریں)

| YA 4 P | ليبيا | A M T | افغانستان |
|----------------|-------------|----------|------------|
| 14 64 2 | الميشيا | 19 | الجيريا |
| 1 . 12 | موری ان ایا | 44<° | بحرائن |
| 5' 4 A | مراقو | 44.0E | بننكرديش |
| 1 A 1 F | نائيجيريا | يه مهاما | چير |
| ١٣٤. | اومان | 1400 | كابون |
| 04.2 | بإكستان | 419 | AA |
| 440 | تطر | 4-41 | الكروعيشيا |
| 4 4 4 4 | سعودی عرب | 4444 | ايران |
| 1 | سيرالون | 1011 | عراق |
| 24 | سؤاليا | 77 | جور ڈن |
| 44 | سوفران | 44.4 | كويت |
| 140 | شام | 444 | لبنان |
| (بقيرانظيمنوب) | | | |

22 51961 al

2/2/196.

2291961-64 at

22 41964719 (2241964-CT

ریاستیں ٹیونس ٹیونس ترکی ۲۱۹ ترکی یمن

تمل ميزان ٩ ٣ ٩ ، ١٥

إسلام اورساننس

___ پروفيسرعبرالسلام

(باب ادّل)

قران كريم اورسائنس

ابتدااس اقرار سے کرتا ہوں کہ میرا مقیدہ اور عمل اسلام پرہے اور میں اس وجہ سے سلمان ہوں کہ قراً ان کریم پر میرا ایمان ہے۔ قراً نِ کریم پر میرا ایمان ہے۔ قرانِ کریم پر جینیت ایک سائن داں کے بچھ برفرض کیا گیا ہے کریں فطرت کے قوانین کو بیھنے کی کوشش کروں اور ان کی کلاش طبعیات ، حیاتیات ، طب اور میئت کے مشاہدات میں کروں کہ ان میں سرب کے لئے نشانیاں ہیں۔ چنا پی کہما گیا ہے :

أَنَ لاَ بِنَ ظُوُونَ إِلَىٰ الْإِبِلِ كَيْفَ مُعْلِقَتُ ٥ وَأَلَىٰ السَّمَاءُ كَيْفَ رُفِقَتُ ٥ وَإِنَىٰ الْبِبَالِ كِنْفَ نُصِبَتُ ٥ وَإِلَىٰ الْاَرْضِ كَيْفَ مُطِعَتُ ٥ توكيا وه لوك اون كونهيں ديجي كركس طرح (جيب طورير) بيداكيا كيا اور آسمان كونهيں ديجي كركس طرح بلندكيا كيا -اوربها روں كونهيں ديجي

ترجير در برونيينريم انصادى

ككس طرح كفرا يحق كئة بين اور زمين كو بنيس ديجهة ككس طرح يھا ئى كى ہے۔ اور بيرار شاد بوتاب :

إِنَّ فِي مَلِنِ السَّهُ وَاحْدَ وَالْاَرْضِ وَانْصَدَادُ فِ النَّهِ إِلَّهُ النَّهُ الدُّلُهُ الدُّلُهُ الذّ لِلْوَلِيُ الْاَنْتِ مِي ه

بالنشبه أسمالول كے اور زمین كربنانے ميں اور يع بعدد يكر عدات كاوردن كأنے جانے يس دلائل بس الاعقل كے لئے۔

قرآن شریف کی سازھے سامت ہوا یوں میں بعنی اس یاک کتاب کے تغریباً انھویں حقدیں اس بات کی تاکید کائی سے کرایمان لانے والے فطرت کا مشاہدہ کریں اس پر تؤرکریں اور اس کے بھید کھولنے کے لئے کوٹا اس پر کافعیں مقل اسی لئے دی گئی ہے۔ ان سے کہا گیاہے کہ وہ تحصیل علم کواپی روزمرہ وندگی كاحقد بنائين- درودوسام بمارسيريا رسدنى يركه الفول في تعليم كو برمرد و

عورت کے لئے طروری بتایا۔

يركويا بنيا دسطهم وحكت كطرف اسلامى تصورات كى اس كراته دورى اہم یات یہ ہے جس کی طرف مارس بوکا نئے نے ایسے مقالہ یا تیبل، قرآن اور را منس میں اشامه كياب اس ن كلماب كرقران كي ايك أيت ي ايس بين ملى جس من فطرت كمظامرك اليى توجيرك كئ بعين سع بمارى سأمنى تحقيقات كافى لازم أت-تيسرى بات جو قابل محاظب وه يرك يورى اسلاى تاريخ بس كليليودا__ قصر کی طرح کوئی و اقعہ نہیں ملتار سائنسی نظریات کے لئے مذکوکسی کومزادی گئ اورنكسى بركفرك فتوك سكار مالانكه برقهمتى سعاج كمي مرببي معاملات بي تردت جارى ہے۔ اوران معاملات كے لئے كفر كفوے كى ديئے جاتے رہے ہيں۔ ستخطر الني تويه ب كانظريان احتماب كامعامد اسلاى تاريخ من سي يسك كرمذي لوگوں نے بنیں اٹھایا بلکہ معتز لے بہل کی جواپنے آپ کوروش خیال اور آزادگ بخر کا علم ردارسمے تھے۔ اس جگریہ بات یادر کھنے کی ہے کہ معتز لربھی در حقیقہ سے مذب عالم تھے۔ اور ان کے احتساب اور ان کی مذب عصبیت کا شکار احمد بن حنب ل جیسے پایہ کے بزرگ عالم دین رہے تھے۔

٧- موجوده سائنس_يوناني عرب ميرات

سوال پر ہے کہ قرونِ اول کے مسلمالؤں نے پر ان تعلیمات اور اپنے پاک بنگ کے اُن ارشاد ات کی طرف کیار دیتہ اختیار کیا ہ

ا پینے پاک بنی کے دصال کو ابھی سوبرس بھی بنیس ہوئے کتے کہ ابھوں نے اس زمانہ تک سے کہ ابھوں نے اس زمانہ تک سے سارے علوم پر عبور رحاصل کرنے کی کوشش شروع کر دی ۔ اعلی تعلیمی اداروں کے قیام سے ایک سلسلہ جاری ہواجس سے ان کو ایسی علی برتری حاصل ہوئی جو آئدہ ساڑھے تین سوسال تک یا تی رہی ۔

اسلامی دنیا میں سائنس کا جومرتبہ کھا اس کا کھے اندازہ اس سرریتی سے سکایا جاسکتا ہے جوسائنس کومسلمانوں کی دورت مشترکہ میں نصیب بھی ۔ یہاں ہم سی قدر ترمیم کے ساتھا تھے۔ اسے۔ آریگ ہے وہ اقوال نقل کرتے ہیں جواد ہے۔ مشعلیٰ کے گئے گئے گئے ہے :

"دوسری مملکتوں کے مقابلے میں دنیائے اسلام میں سائنس کی ترقی کا انحصار بہت عدیک اس سرپرستی پر مقابحوا سے حاصل دہی ۔ جب شک دارالحکومتوں میں وزیر اور شہزاد ہے سائنس کی سرپرستی میں ایک دوسرے سے سبقت ہے جانے کی کوشش کرتے دہے ملم کی شمع ایک دوشن رہی ۔ پر میقت کے جانے کی کوشش کرتے دہے ملم کی شمع محصول عزیت کے لئے خروری بھی جاتی تھی ان کھی این خوش این خوش اور کبھی حصول عزیت کے لئے خروری بھی جاتی تھی ان کھی ۔

بلاشہ اسلامی دنیا میں سائنس کی ترقی کا نقط مروج ۱۰۰۰ کے کے اس پاس تھا۔ یہ زمانہ ابن سینا کا تھا جوقروب وسطی کے آخری عالم تھے۔ ابیرونی اور ابن ابیشیم ان کے نامور ہم عصر دور جدیدے نقیب کتے۔

ابن الهيم (جنهيں يورپ والے الهيزن كتے بيل (١٠١٥ – ١٠٩٥) كاشمار دنيا كے جيد ترين علمائے طبعيات بيل ابوتا ہے علم البھريون آبكس ميل الن كے تجربات اعلى ترين معيا رہے كتے اور ان سے علم بيل قابل قد راضا فرہوا۔ ان كامشا بدہ تقاكر" روشنى كى كرن جب كسى واسطہ يافقا سے گذر فى ته تواليا داستہ اختياد كرتى ہے جوسب سے آمان اورسب سے جلد طے ہو سكنا ہو" ابن الهيش كے اس مشا بدہ كو سب ينكر ول برسس بعد فرما نے تورك سفرے كم اس مشا بدہ كو سب ينكر ول برسس بعد فرما نے تورك سفرے كم وقت والے اصول كے نام سے بيش كيا۔ يہ ابن الهيش مى تقابس نے سب سے بسلے ماوہ سے جمود كا تصور دیا جو كا فی بعد ميں شہور ہوا۔ را جربيان كى تعبد ميں يُوٹن كے حركت كے بہلے قانون كے نام سے شہور ہوا۔ را جربيان كى تعبد ميں يُوٹن كے حركت كے بہلے قانون كے نام سے شہور ہوا۔ را جربيان كى تعبد في بعد ميں "اوپس بيجين كا بالجوال جزئوگو يا ابن الهين كے علم البھ كى نقل ہے۔ "اوپس بيجين كا بالجوال جزئوگو يا ابن الهين كے علم البھ كى نقل ہے۔ "اوپس بيجين كا بالجوال جزئوگو يا ابن الهين كے علم البھ كى نقل ہے۔ "اوپس بيجين كا بالجوال جزئوگو يا ابن الهين كے علم البھ كى نقل ہے۔ "اوپس بيجين كى نام ہما كے بالم كى نقل ہے۔ "اوپس بيجين كى نام ہما كے نام ہما كى نام ہما كے نام ہ

ابیرون (۸۷م، و سو۲۹۷) ابن سیناک دوسرے نامو مام مقرنے اُج کل کے افغانستنان میں کام کیا۔ ابن اہمینیم کی طرح اس کے علم کی بنیاد بھی ذاتی مشاہدوں پر کفی وہ دورجد مدے سائنس داس سے اور قرون وسطیٰ سے اتناہی

دورجَنناچھ سوسال بعد بہیرا ہونے والاگلیلیو۔ اس میں کوئی شک ہنیں کرمغربی سائنس یونان عرب میراث ہے۔ لیکن عام طور پر یہ ڈبوی کیا جاتا ہے کہ اسلامی سائنس کی بنیاد روایتوں سے نتائج نکا لئے پرہے اور یہ کرمسلما ن سائنس دالوں نے آنکھ بند کر کے یونانی علمی روایتوں کی تقلید کی ہے اور سائنس کے تجربان میدال جی انفوں

نے کوئی اضافہ بیں کیا ہے۔

یمرامر غلط بیانی ہے۔ ذراسنے کرابیرون ارسلوکے بارے میں کیا کہتے ہیں۔
" زیادہ تر لوگوں کے سائھ مشکل یہ ہے کہ وہ ارسلوکے خیالات کا عدسے
زیادہ احرام کرتے ہیں۔ ان کا خیال ہے کہ ارسلوک خیالات بین طاک کا کوئی
امکان نہیں مالانکہ وہ خوب اچی طرح جانتے ہیں کہ ارسلونے مرف
این بساط بھر ہی نتیجے اخذ کئے ہیں "

اور قرون وسطی کے توہمات کے بارے میں مکھتے ہیں:

" لوگ کیتے ہیں کہ الر جوری کو ایک وقت ایسائی آتا ہے جب دین کا تمام کھا دایا ن میٹھا ہم جا تا ہے۔ سین چونکہ یا ن کی تمام خصوصیا ست کا دارو مدارهرف اس زمین کی نوعیت پر ہوتا ہے جہاں یہ یان یا جائے اس لئے یہ خصوصیات ایک مشقل جیثیت کھتی ہیں اور اس لئے مندرج بالا بیان علط ہے اور یہ نظی ہراس خص پر نظام رہوجائے گی جوطوبل اور سلسل تجربات کا طریقہ اختیار کرے ''

اور آخریس ابیرون کے خیالات علم طبقات الارض کے بارے بیں بھی سنتے کے کس طرح وہ مشاہدہ پر زور دیتے ہیں۔

"اگراب به مندوستان کی کی دیجیس اوراس کی نوعیت یرخور کریس، اگر اب ان گول بخروس کو دیجیس جواب کو زمین کے اندر ملتے بیں جاہد جسی بیاب جستی بھرجو بہاڑوں کے قریب بہت بڑے بہورے بھرجو بہاڑوں کے قریب بہت بڑے ہوئے ہوئے کی گرائی میں جہال دریا وَل کا بہا وَطوفا فی ہوتا ہے اور بہاڑوں سے وورک بریہ بخر بہت جھولے ملتے ہیں کیونکہ بہال دریا کا بہا وَکم ہوجاتا ہے۔ دریا کے دہا نہ کے قریب تو یہ تقریب کو موریت کی صورت میں ملتے ہیں کیہاں تو دریا کا بہنا تقریباً بند ہوجاتا ہے۔ اگر آب ان سب با تول پرخور کریں تو دریا کا بہنا تقریباً بند ہوجاتا ہے۔ اگر آب ان سب با تول پرخور کریں تو دریا کا بہنا تقریباً بند ہوجاتا ہے۔ اگر آب ان سب با تول پرخور کریں تو دریا کا بہنا تقریباً بند ہوجاتا ہے۔ اگر آب ان سب با تول پرخور کریں تو دریا کا بہنا تقریباً اس بہتے کا کر ایک زمان میں بندوستان سمند رہنا تولید میں بندوستان سمند رہنا

جو آسته آسته دریاؤں سے لائی ہوئی ریت سے بھر گیا۔ برلغالث کے الفاظیں:

الن الن کیا الله المی کاکام کیا گام اصول بنائے اور اکھیں کی زبان میں بیان کیا لیکن طویل اور سلسل کر بات کا مشکل اور صرا زماط لیقدا ور تجربه کی کسون ٹرنتا کی اخذ کرنا ہونا فی فطرت کے خلاف کھا جے ہم لوگ سائن کی کسون ٹرنتا کی اخذ کرنا ہونا فی فطرت کے خلاف کھا جے ہم لوگ سائن کے جین اس کی بینیا دمشاہدات، تجربات اور ناپ تول پر ہے اور ان من کے طریقوں سے بوری والوں کو الول کو الول نے متعارف کرایا۔ اسسلامی تہذیب کا سب سے تی عطیہ وجودہ وور کی سائن ہے۔
ان ہی خیالات کا اظہار سائنس کے شہور مورخ جارج سارٹن نے داس طرح کیا ہے۔

" قرون وسطیٰ کا اصلی نیکن سب سے کم معروف کا رنامہ تجربانی القیم کی تیق ہے اور یہ دراصل مسلمانوں کی کا دشوں کا نیتجہ تھاجو بار ہویں صدی تک جاری رہیں''

تاریخ کا ایک بڑا المیہ یہ ہے کہ سائنس کا یہ جدید طراقیۃ جاری مذرہ سکا اور اس پیس تسلسان جم ہوگیا جس کا نیتجہ یہ ہوا کر سائنسی طریقوں میں کوئی مستقل تبدیلی نہ ہوگی۔ البیسے رونی اور ابن البینتم (IBN-UL-HAITHAM) کوگزرے البی صوبرک بھی نہ ہوئے کے کہ دنیا ہے اسلام میں سائنس کی خلیق باسکل رکے گئی۔ اب بیائی سو برس تک وہ بالغ نظری وہ مشاہدوں پر اعراد اور وہ بخر بات کی شخرار دیجھنے اور سننے کو نہیں ملتی بہا تک کر ٹائیکو برا ہے گئیلیو اور الن کے ہم عمروں نے بیٹان دوبارہ اٹھا تی۔

سار وریائے اسلام میں سائنس کا زوال آخراسلای دنیا میں سائنس کیون می ہوگئی۔ یہ زوال ۱۱۰۰ سے اس پاس شروع ہوا اور آئندہ ڈھانی سوبرسوں میں تمل ہوگیا۔

کوئی یقین سے بہیں کرسکتا ہے شک بہست سی خارجی وجوہات بھی تقیس جیسے معگولوں کی لائی ہوئی تباہی وہر بادی پسکن میرسے خیال میں سائنس کا زوال امسلامی دنیایس اس سے بہت پہلے شروع ہوچکا تقااور اس کاسبب بہت سے اندرونی مالات بخے۔ بہب سے پہلے تواپیے آپ میں مدود بردنے وال وہ کینیت جس نے سأتتني كارروائيول كارشة بافئ دنياست توثرديا اوردوسري طرف عينق طرزف كركي بهمت شكني اوراس كى جانب منفي رويه نه نياده نقصان بهنجا يا او تخليقي طرز فكركوعام كيار كيار بريس صدى كافتتام اوربار مرس صدى عيسوى ك اواكل يس دنيائ إسلام سخت مذہبی گروہ بندیوں اورسیاست دالوں کی شربر بڑھتی ہوئی تنگ نظری کاسٹسکار متی۔اوراس دورسے دنیائے اسلام ہے زوال کی بنیادیڑی۔حالانکہ امام عنسنرالی بھی ٠٠١١٠ - كأس باس ير لكوسكة عقر " مذبب كے خلاف سب سے بڑے جسم كا ارتكاب وہ لوگ كرتے بيں جو سمينے بيس كراسلام كا دفاع عنوم رياضي سے انكار سے بھی ہوسکتا ہے۔جب کہ ان علوم میں کو ٹی بات بھی مذہب کے خلاف ہیں ہے" ليكن زمانه كامزاج تخليقي علوم كخلاف بهوجيكا تقام برطرف كشرين كارواج اورروا داري كانفتدان تفاحس كاانربه بهواكة تقليدعام بونى اوراجبهب دكا دردانه وتمام علوم بربند ہواجن میں سائنسی عنوم بھی شامل تھے۔

کیا ما است اب بھی یہی ہے ؟ کیا ہم اب سائنسی تحقیقات کی ہمت افزالُ کرنے گئے ہیں ؟

روئے زمین کی اہم تہذیبوں میں سائنس سیسے کرور اسلامی دولت مشترکہ میں ہے۔ برقت سے مسلمانوں کا اعتقاد ہے کام رفت بینی مشترکہ میں ہے۔ برقت سے مسلمانوں کا اعتقاد ہے کام رفت بینی شیکنانوی بنیادی طور سے بے عرر ہے۔ اور اس کی زیادی کام داو ااملام کی اضرائی شیکنانوی بنیادی طور سے بے عرر ہے۔ اور اس کی زیادی کام داو ااملام کی اضرائی

تعلیمات برطمل سے کیا جا سکتا ہے ، سین سائٹس کا معاملہ باکل محتق ہے کو کہ اسس سے کچے قدریں بھی وابستہ یاں۔ یہ خیال ہے کہ جدید سائٹس مقیلت کا راستہ دکھاتی ہے ہولا مذہبیت کی طرف جاتا ہے۔ اور یہ بھی خیال ہے کہ ہم میں سے جو سائٹس وال ہیں وہ ایک دن ہما ری ہمذیب سے مابعدا لطبیا تی مفروضوں سے خون ہو جائیں گے۔ قطع نظر اس کے اطلی صنعت وحرفت بغیراعلی سائٹس سے بنیہ ہیں سکتی اور اسس تو ہین سے بھی فطر جو ہماری ہمذیب سے مابعدا لطبیاتی مفروضات اور فوری انجا و میں معنی بنا دیے سے ہوت ہے۔ یہ بھی ہیں کہ جھگڑوں کی ورافت ہے ، جن میں نام ہماد عقلی گروہ سے وہ اللے ہوئے سے ہوت سے جو ت سے محفوں نے اسطوری تعمور کا منات کو بے چون و چرامان کیا تھا اور جو ان میں کسی جمفوں نے اسطوری تعمور کا منات کو بے چون و چرامان کیا تھا اور جو ان میں کسی شمیل کو بر داشت ہمیں کرتے سے اور انھیں ان خیالات کو اپنے مذہبی مقالہ کے شہدیلی کو بر داشت ہمیں کرتے سے اور انھیں ان خیالات کو اپنے مذہبی مقالہ کے ساتھ کی کر رواشت ہمیں بیش ار ہی تھیں۔

یہاں ہیں یہ بات یا در کھناچاہئے کہ اس قیم سے بلکہ اس سے بھی متعدید جھکڑ وں بیس قرون وسطیٰ کے بیسائی اہل مکتب مبتلا سے ۔ اہل مکتب سے لئے رب سے اہم مسائل تھور کا تنامت اور مابعد الطبعیات سے تنعلق تھے۔

یا دنیا می فرمترک جگہ میں واقع ہے ؟ کیا فدا محرک اول کوخو دہراہ داست حرکت میں لانے کا محض ایک مبیب ہے یا وہ مسبب الاسیاب اور آخری وجہ ہے ؟ کیا تمام افلاک کا محرک ایک ہی ہے یا مختف کیا وہ محرک جو کا تنات کو حرکت میں لاتے ہیں کبی تھا کہ مسکتے ہیں ؟ جب گلیلونے کوشش کا کہ بہتے ان مسائل کی فہرست تیا رکرے جن کا تعلق محض طبیعات سے ہے اور اس کے بعد ان مسائل کی فہرست تیا رکرے جن کا تعلق محض طبیعات سے ہے اور اس کے بعد ان مسائل کی فہرست تیا رکرے جن کا تعلق محض طبیعات سے ہے اور اس کے بعد ان اسس مسائل کی وطبیعا تی تجربیات کی مدد سے حل کرے تو وہ احتساب کی فرد میں آگیا۔ اسس احتساب نے اللی ہیں سائنس کی ترقی کو کم از کم اعتمام ویں صد تک تو رو سے ہی رکھا۔ اب ساڑھے ہیں سو برسوں کے بدنظر یا تی تو آباد کا دی ہور ہی ہے۔

ویشین (VATICAN) کا ایک مخصوص تقسیدیب میں عالی بناب بال بال ثانی نے یہ اطلان کیا "کلیسا بخر بوں اور تورو فرے خود مبق بنتا ہے۔ آج یہ بات زیادہ اجھی طرح بھے ہیں آئی ہے کہ تحقیقات میں اُڑادی کے کیا معنی لئے جائیں۔

یہ بات زیادہ ابھی طرح بھے ہیں آئی ہے کہ تحقیقات میں اُڑادی کے کیا معنی لئے جائیں۔

انسان تحقیق کے ڈرایو ہی سے حق کی طرف آتا ہے۔ اسی لئے کلیسا کو لقین ہے کہ سائنس اور مذہب میں کو فی تنفیا د نہیں ہے ہے ہم حال عاجزان اور انتھک فور د فکر سے بعد ہیں کو میں عہدے سائنسی نظام فکر سے میر کرسکتا ہے۔

ایک کلیسا مذہب کی دوح کو کسی عہدے سائنسی نظام فکر سے میر کرسکتا ہے۔

سم سائنس کی تنگ دامانی

جواقوال میں نے اورنقل کے ہیں ان میں بابات اعظم نے اس بابغ فقطی بر ذور دیا ہے ہوکلیسا نے سائنس کے ساتھ معاملت میں ماصل کی۔ اگروہ بہا ہے قواس بات کو اس کے کئی کر سکتے ہے گئیلیو کے وقت سے آئ تک سائنسی نظریات ہیں اس معنی ہیں پہنٹی آئی ہے کر سائنسدال اپنے مدود سے داقت ہو گئے ہیں۔ اکفول نے بھی لیا ہے کہ بعض مسائل اپنے ہیں جوآئے بھی ان کے دائرہ فکر سے ہیں۔ اکفول نے بھی بہی صورت رہے گئے سائنس کی ترقی کا رازیہ ہے کہ باہر ہیں اور شتقبل میں بھی بہی صورت رہے گئے تیا تک محدود کر لیا ہے '۔ اور اس محدود در اگرہ میں بھی بہی صورت رہے گئے تیا تک محدود کر لیا ہے '۔ اور اس محدود در اگرہ میں بھی آئے کا سائسدال جانتا ہے کہ وہ کہاں سے قیاس کے مید ان میں دائرہ میں بھی آئے کا سائسدال جانتا ہے کہ وہ کہاں سے قیاس کے مید ان میں در مرتبہ ایسا ہوا پہلے تواس نظر یہ سے نتیج میں جسس میں اس صدی کے شروع میں دوم تبہ ایسا ہوا پہلے تواس نظر یہ سے نتیج میں جسس میں نظریہ کے مید اور دوس ہے کو ان میں سبت اضافی بٹائی گئی ہے اور دوس ہے کو انٹم (QUANTUM)

آئنسے ان ہونے گئیتی ہی وقت کے اضافی ہونے گئیتی ہی کہ وقت کے اضافی ہونے گئیتی ہی کو یہ است بالکل قرین قیامی معلوم نہیں ہوتی کرکسی وقدے طول کا دارومدار

ہمادی دفتار پر ہے۔ عمر ہی کے وقد کو لیے۔ ایک ایسے تفی کی نظریس جس کی رفتار ہم ہے کم ہے ہمادی عراتی ہی لیبی ہوتی جائے گی جتنی کر ہماری دفتار تیز ہوگ ۔ اے قیاس آرائی نیجھاجائے۔ آپ ذرا ہمار ہمار ہما تھ جنوایس واقع سرن (CERN) کی بخر پر گاہوں تک پیطاع ہماں فرراتی طبیات پر کام ہور ہاہے۔ وہاں ایسے ذرات تیار کئے جائے ہماں فرراتی طبیات پر کام ہور ہاہے۔ وہاں ایسے ذرات تیار کئے جائے ہماں کی محر ہمت کم ہوتی ہے۔ ان میں میں ان (MUONS) نامی فراست بھی ہیں۔ آپ ایک ریکا رڈتیا رکھے اس وقد کاجس میں ختلف رفتار سے فران فران ہو کر الیکٹرون اور نیوٹران بن جائے ہیں۔ آپ دیکھے گاکہ تیز رفتار میوان دیر میں فناہوتے ہیں اور سست دفتار میوان جلدی ختم ہوجاتے ہیں۔ ان طال بھی نیوبالکل سے۔

اوداس مدکاتین اس نے کی فطرت سے والیتہ ہے۔ میں یہ سوج کرکان ہا تاہوں کراگر ہائزن برگ قرون وسطیٰ میں ہوتا تواس کا کیا انجام ہوتا کیے کسی مذہبی میں اس مسئلہ پر اٹھین کر آیا یہ مداس علم پر بھی لگائی ہاسکتی ہے جو فدراتعا فی کو ہے۔

بیسا کہ ہونا تقام عربے فرد درگرم ہوئے لیکن هرف بیسویں صدی کے علمائے طبعیات کے دریا تعدہا نرن برگ کے انقلابی نظریات تمام علمائے طبعیات کے لئے قابل قبول نہیں ہیں۔ اگرچہ اب تک جفتے بھی تجربے کئے گئے ان کی تصدیق میں ہوئے بھی تجربے کئے گئے ان کی تصدیق میں ہوئے بھی تجربے کئے گئے ان کی تصدیق میں ہوئے بھی اس میں ہوئی تعدم سے فیمین میں ہوئی تعدم سے فیمین محمداس جبنو میں حرف کیا کہ ہائزن برگ کے نظریا سے میں کوئی تعدم سکے وہ بھر اس جبنو میں حرف کیا کہ ہائزن برگ کے نظریا سے میں کوئی تعدم سکے دوہ بھر بھی کوئی توجید نہیں کہ ماسکی دسکن کی علی توجید نہیں کی جاسکی دسکن کی کافی توجید نہیں کی جاسکی دسکن کی کہائی میں تاریخ ہوئی ہے۔

کوئی جھو متدا ایک ماہر طبعیات کے بہنیں کہ سکتا کہ یہ کہائی میں نوجید نہیں کی جاسکی دسکن کی ماہر طبعیات کے بہنیں کہ سکتا کہ یہ کہائی تعیم ہوئی ہے۔

۵۔ ایمان اورسائنس

سوال یہ ہے کہ کیاسائنس اور مابعد الطبعیات کی سیدھی گر آج کل ناگزیر ہے ؟ اور پر بھی ہیں جے۔ بلکہ سائنس اور اسلام ہی کاہنیں ہے۔ بلکہ سائنس اور ہرطرے کے ایمان کا ہے۔ بشرطیکہ یہ تسبیم کیا جائے کہ اسی قیم کاکوئی معاملہ ہے بھی۔ کیا ایمان اور سائنس کا سائفہ سائفہ گزار اہو سکتا ہے ؟ اس سوال سے متعلق جدید سائنس طرز فکر سے بچھ مثالیس آب سے سائے بیش ہیں :

بہلی مثال کے طور پر ما بعد الطبعیات کے اس عقیدہ کو لیجئے کہ جی لین بین کہ این سے ہوئی۔ آج کل بہت سے علم کا تنایت کے ماہر۔ بن یقین کرتے ہیں کہ اینے سے میں مادہ و توانا ان کی کثافت کی ممکز قیمت کچھ یوں ہے کہ کا تنایت میں مادہ و توانا ان کی کثافت کی ممکز قیمت کچھ یوں ہے کہ کا تنایت میں مادے کی کی مقد ارصفر آن ہے۔ اگر مادہ کی مقد اروا قعی صفر ہے۔ و راسس مادے کی کل مقد ارصفر آن ہے۔ اگر مادہ کی مقد اروا قعی صفر ہے و راسس مادے کی کل مقد ارصفر آن ہے۔ اگر مادہ کی مقد اروا قعی صفر ہے۔ و راسس

مقدار کی سیمائش بین ممکن سیم تواس کامطلب یہ ہوگا کو مالت خلار کی طرح کا ثنات بھی بے مادہ ہے۔ دس درس ہوئے سے سی نے بڑی برائت سے معاملہ کو اور آگے بڑھا کر یہ بینے ان طاہر کیا کہ کا کنات سے معاملہ کو اور آگے بڑھا کہ یہ بینے ان طاہر کیا کہ کا کنات محق خلام کی ارتعاشی شکل ہے گویا کہ یہ لانے کی ایک بینے بیت ہے جوز مان و مکان میں بینے کسی نئے سے تخلیق کی گئے ہے۔ لیکن طبعیات اور مابعہ العلمیات میں جو فرق ہے وہ یہ کہ طبیات میں کا گنات کے مادہ کی کتافت نابی جاسکتی ہے اور اس ناب سے بعد ہی یہ نیملہ کیا جاسکتی ہے اور اس ناب سے بعد ہی یہ نیملہ کیا جاسکتی ہے اور اس ناب سے بعد ہی یہ نیملہ کیا جاسکتا ہے کہ جو نظریہ بیش کیا گیا ہے وہ جم یہ نظریر دیا بات کی ہیمائش سے معلوم ہوا کہ نظریا نظریا کی تناف کی ہیمائش سے معلوم ہوا کہ نظریا نظریا کی تناف کی ہیمائش سے معلوم ہوا کہ نظریا کی گئا ہے۔ تو بھریہ نظریا د

یس دوسری مثال میں اس جوش وخروش کی طرف اشارہ کروں جن کا مظام المجان مال میں اس وقت ہو اجب ہم یہ تا بت کرنے ہی کا میاب ہوگئے کے فطرست کی دو بینیا دی تو بین کرق مقناطیسی اور خنیف نیو کلیا تی تو بین اصل میں ایک ہی ہیں۔ اب ہم اس امکان پر عور کر دہ ہے ہیں کہ زمان و مکان کے ابعاد دس (ایک اور شرح کے مطابق گیا رہ) ہیں اِس نظریس میں امید ہو ت ہے کہ ہم خفیف برقی مطابق گیا رہ) ہیں اِس نظریس مین امید ہو ت ہے کہ ہم خفیف برقی قوت کو باقی دو بنیادی تو تو ں یعنی کشش نقل اور تو ی نیو کلی تو تو س کے ساتھ ایک لائی میں پرو دینے ہیں کا میا ب ہو جا تیں گے۔ ان دس ابعاد ہیں سے چا را معاد زمان و مکان کے بیال جوسب کو معلوم ہیں۔ ہماری کا تنات کی وسعت اور اس کی عرفی خمان و مکان کو ملاکر کا مناب اس خمیدہ خطاب اس خمیدہ خطاب کو ملاکر کا حاب اس خمیدہ خطاب سے برقی کو دینے جا دان دس کا عالی سے برقی کو دینے کا اس سے برقی اور رہا در دیا در تا دی کا دیا جا سکتا ہے۔

آخرہم لوگ نے حدود کو براہ راست کیوں ہیں بھرسکتے۔ان کے سمعنے کے لئے بالواسط طریقہ ہی کیوں صروری ہے جس سے سنے برقی اور تیوکلیر چاروں سے کام بیاجا تا ہے۔ اور بھر جانے بہیانے زمان ومکان سے جا رابع او اور لوُدر بیافت داخلی ابعا دمیں فرق کیوں ہے۔ ہما رے موجودہ اندازہ کے مطابق ان کی جسامت سیس – ۱۰ سنٹی میٹرسے زیادہ نہیں ہے۔

فی الحال ہم نے اس کو قابل یقین بنانے سے لئے ایک قسم سے نظریہ خود است قامت (SELF CONSISTENCY) سے کام بیا ہے ہم ایک ایسے میدان قوت سے وجود کا تصور کرتے ہیں جس کی مددسے ایک یا تیدار اور شمکم میدان قوت سے وجود کا تصور کرتے ہیں جس کی مددسے ایک یا تیدار اور شمکم کائنا تی نظام کا دقوع نمکن ہوسکے نظریراسی وقت کا مباب ہما جائے گاجب فراند العاد کی تعداد مرف چھ ریا نظریہ کی دوسری تشریح کے مطابق مرف سان) ہو۔ اور کھر کھے ہلے سے اور خیف مادی نتائے بھی یا قیات کی طرح ملیس جیسے حال ہی جن دریافت ہوئی تین درجہ حسرارت والی ساہ جس (BLACK) شائیس جو گئے ہوئے ہیں اور جن کے متعنق ہم یہ بھی جانے ہیں کا اور جن کے متعنق ہم یہ بھی جانے ہیں کو یہ کائنات کو پڑے ہوئے ہیں اور جن کے متعنق ہم یہ بھی جانے ہیں کریا گئا اس تلاش میں ناکام رہے تو ایسے نظریہ کو ٹیر یاد کہد دیں گے۔ اگر اس تلاش میں ناکام رہے تو ایسے نظریہ کو ٹیر یاد کہد دیں گے۔

بغیرکسی شے کے خلیق، زامد ابعاداور ان سب کا ذکر بیبویں صدی کی طبعیات یس بیب سالگذاہے۔ یہ توبرائے زمان یس مابعدالطبیائی مہاحثہ کی یا و دلاتے ہیں۔ نیکن فرق اتناہے کے طبعیات یس ہر نظریہ مرف عادمتی طور پرسلیم کیا جاتا ہے اور اس برامرار ہوتاہے کہ مرقدم پر اسے تجربے کی کسون ٹر بر کھ کر اسس سے اطلاق کے صرود کا یقین کر ایا جا ۔۔۔۔ اطلاق کے صرود کا یقین کر ایا جا ہے۔

ایک مشکک (AGNOSTIC) کی نگاہ یں اس نظریہ توداستامت کی کامیابی (اگر ثابت ہوئی) عقیدہ وجو دخدا کے بیامتی ہونے کے مستسراد ف مرکتی ہے۔ ہوکتی ہے۔

خَفَن يُنْسَلَمُ الْمُصَادِئ لَمُ (وه جِے گراه کر دے اسے کوئی ہدایت بہیں دے مکیا)۔ لیکن اہل ایمان کے لئے یہ ان کے دب العالمین سے کسی بڑے منعبوبہ کا محف ایک جزیدے منعبوبہ کا محف ایک جزیدے سے بنتر کا ظہور چا ہے جس شکل میں ہوان کی نگاہوں کو منور کر دیتا ہے اور وہ وار فتہ وار اس کے سامنے سربیجود ہوجاتے ہیں ۔

جہاں تک میراتعلق ہے میں نے پہلے ہی عرض کر دیا ہے کران معاملا میں جن بیں طبعیات خاموش ہے میرا ایمان اسلام ہے بنہ فنا ہونے دانے بینام برہے۔ اس کاصاف انثارہ توسورہ فاتح سے بعد قران کی بہلی آیت میں موجود ہے "یہ کتاب بلاشرد است دکھانی ہے خداسے خودنے والوں کو جو ان دیکی پر ایمان لاتے ہیں!"

ان دیجی انشان کی آنجیوں سے اوجیل دہ جس کا علم نہیں ہوسکتا۔ اصل عربی الغاظ میں

يومنون بالفيب (جوعيب برايمان لاتياس)

رباب دوم)

اسلامی دولت مشرکہ بیں سائٹ اور حرفت کس مائٹ بیں ہے ؟ شناخت

کے نے اسلامی دولت مشرکہ بیں سائٹ اور حرفت کس مائٹ ہیں۔ بہلے منطقہ بیں جزیرہ

نمائر ب اور شیلی فارس کے نوعمالک ہیں۔ دوسر نے خطے میں شمانی عرب کے سیریا

اردن ، بہنان فیلسطین کا مغربی کنارہ اور فازہ کے ممالک آتے ہیں۔ تیمرے علاقہ میں

ترک سلم وسط ایٹ بیا، ایران ، افغانت تان اور پاکتان واقع ہیں۔ چوشے گھنی آبادی

والے علاقے ہیں بنگلہ دیش ، ملیشیا اور انٹرونیشیا ہیں۔ اسی علاقہ میں بندوستان اور بیش میں کیٹر تعداد والی سلم آفلیتیں بھی ہیں ۔ پانچویں علاقہ میں شمالی افریقہ کی ریاستیں

بین کی کیٹر تعداد والی سلم آفلیتیں بھی ہیں ۔ پانچویں علاقہ میں شمالی افریقہ کی ریاستیں

ہیں اور جھے حصہ میں افریقہ کے فیر عرب ممالک شامل ہیں۔

اگریم اٹھارہ سال سے پیس سال کی غرے ہوگوں کے ساتس اوٹریکنالوجی کے مضایین میں واخل ہونے والوں کی تعداد کو اور ان سے سائیس کے وقیرہ کا اندازہ سکائیں تعداد کو اور ان سے سائیس کے وقیرہ کا اندازہ سکائیں تو بہتہ جاتا ہے کہ اسلامی ممالک میں اس عرف دو فیصد لوئیوں میں سے حرف دو فیصد لوئیوں ٹی اس کے سائنس کے شابلہ میں صنتی اعتبار سے ترقی یافتہ ممالک میں اس آبادی کا ۱۲ فیصد حربرا کنس اور کمکنالوجی کی تعلیم حاصل کرتا ہے۔

بی ایک اور چوره ۱۰ اسب کا تناسب کا دوست مشترکراور ترقی یافته ممالک کے مرفد میں ملتا ہے جوده اپن قومی بریدا واریس سے سائنس اور حرفت بینی ٹریکنالوجن کی تحقیقات پر کرنے ہیں ان کے متعلق تفصیلی اعدادو شمار بمارے باس بنیس بیس لیکن اسلامی کا نفر نش نظم کے سائنٹ کی کمیشن کے اعدادو شمار بمارے باس بنیس بیس لیکن اسلامی کا نفر نش نظم کے سائنٹ کا کمیشن کے بہلے اجلاس میں جو ۱۰۱-۱۱ می مرب کا متا ایک د بورٹ بیسٹ کی بہلے اجلاس میں جو ماری رہبائے اسلام میں مرب مرب مرادمائنس اور انجینیرنگ

کے متق میں بمقابلہ ببندرہ لا کھ متقوں کے جوسو دیت یونین میں میں اور جارلا کھ کے جو جایا ن میں ہیں۔

امریخن یونیورسٹی بیروت کے ایک مقم اے بی نہ ہلان نے تین کرکے اندازہ سکا یا ہے کہ جہاں تک طبعیات کا تعلق ہے ترقی یا قدیمالک کے سائنسر الوں کا تعداد کا مرف دسوال حصر اسلامی و نیایس ہے اور سائنسی خلیقی کاموں میں ان کا حصر ترقی یافت ممالک نے کا موں کا مرف ایک فیصد ہے۔ یہ اندازہ شائع شدہ تحقیقا تی مضامین کی تعداد رمبتی ہے۔

پاکستان کاشرا ۔ اسلامی دنیا میں سائنسی میدان میں سب ہے آگے رہنے والے ملکوں میں ہے۔ و ہاں ۱۹۸۲ میں انیس یونیورسٹیال تھیں دیکن ان میں مرت بڑہ طبیات کے بروفیسر سے اور مرف بیالیس بی ۔ انکی ۔ ڈی اسا تذہ اور مخت کے پاکستان کی کل آبادی آٹھ کر وٹہ ہے تھے کام کرنے والے سنے ۔ اگریز ذہن میں رکھتے کہ پاکستان کی کل آبادی آٹھ کر وٹہ ہے اور اس کے بعد انگلستان کے مرف ایک کا کے امیریل کا لج آف سائنس ایٹٹ ٹیکنالوجی اور اس کے بعد انگلستان کے مرف ایک کا کے امیریل کا لج آف سائنس ایٹٹ ٹیکنالوجی سے مقابلہ کھے تو معلوم ہوگا کہ مرف اس کا لج میں بارہ پروفیسرا در سوتیت تی کام کرنے والے ہیں۔

اب در اایک بابرسے تماشر دیکھنے والے کا تاثر ملاحظ ہو۔ فرانسیں گائز (FRANCIS GILES) مارج ۲۹۸۳ کے مشہور عالم جریدے " نیچر سے شمارہ میں سکھتے ہیں۔ شمارہ میں سکھتے ہیں۔

"آخرمسلم سائنس میں کیا خرابی ہے ؟ ایک ہزار سال ہے جب سلم دنیا نقط اور خودی کو بھی جب سلم دنیا نقط اس نے سائنس میں ہے بہا اضافے کے ۔ خاص کر ریافت کو ریافت کے سائنس میں ہے بہا اضافے کے ۔ خاص کر یا ان اور طب میں ۔ بعدا داور جنوبی اسین میں ایسی یونیورسٹیاں تھیں ریافت اور میں دہتے ہے ۔ یہ زمان ان کے وی کا تھا ، نمان میں ان کے حرال سائنس دانوں اور فنکاروں میں گھرے دہتے ، نرمان میں گھرے دہتے ، نرمان میں ان کے حرال سائنس دانوں اور فنکاروں میں گھرے دہتے ،

تھے اور آزا دی کی ایسی ہوایل رہی تنی کراس میں میروری، بیسانی اور سلمان

میں ساتھ سائنس اور ٹیکنا ہوئی کرتے ہے۔ اب یہ سب کچھڑواب ہے ''
جو تم سائنس اور ٹیکنا ہوئی پر ٹرق کی جائی ہے اس میں گذشتہ چذر برسوں میں
اضافہ تو ہوا ہے سکین یہ اضافہ مرف تیل پیدا کرنے والے ملکوں تک ہی محدود ہے ۔ نمالیٰ
یہ ناگزیر بھی ہے ، لیکن ال میں سے بعض لڑا تیوں میں معروف ہیں جن میں کروڑ دوں ڈوالر
منائع ہوتے ہیں۔ اور ظاہر ہے کہ اس کے بعد سائنس کی ترقی کے لئے بہت کم پھتا
ہے۔ تجارت کا انتظام پوری طرح در آمدکی ہوئی کیکنا ہوئی کے شکنے میں ہے اور سائنی
نظام میں بھی تخییت کے بجائے شتولات کی کا دفر مائی ہے ۔

تیل کی برا مدے ماصل ہون نی دولت کا بھی بہت زیادہ اثر نہیں بڑا ہے یہ بات اگرچرسائنس دالوں کو بہت بری گئی ہے لیکن حققت ہی ہے کہ مشرق وطلی میس بیاست اور سائنس کی بالیسی کا جولی دائن کا ساتھ ہے۔ اس علاقہ بیشنفی استبداد کا تسلیط ہے ایس میں کہیں دخم دلی ہے اور کہیں حالت اس کے برکس ہے۔ اسس لئے جب بھی یہ کوشش ہول ہے کر سائنس اس سرزین میں جڑ پڑلے تو دشواریاں کھڑی جب بھی یہ کوشش ہول ہے کر سائنس اس سرزین میں جڑ پڑلے تو دشواریاں کھڑی ہوجاتی ہیں۔ اس علاقہ سے ترقی یافتہ ملکوں کی طرف جو ذہتی بحرت جاری ہے اس سے ہوجاتی ہیں۔ اور اس میں علی حالت کم ور ہونی جا رہی ہے ۔ اور اس میں تبجب کی سازے مشرق وسطیٰ میں علی حالت کم ور ہونی جا رہی ہے ۔ اور اس میں تبجب کی کوئی ہات بنیں "۔

بڑی سخت تنبید ہے یہ ایکن جن لوگوں پر کی گئے ہے وہ اسی قابل ہیں اور رہے تنعید جنیفت پرمبنی ہے۔

نیجیب روم شماری یک ایک مضمون اسرائیس ایک مضمون اسرائیس ایک مضمون اسرائیس ای مختنی مردم شماری کے بارے میں بھی ہے جن کا اقتباس میں بہاں بیش کرتا ہوں۔
" اس فرورت کو عام طور سے یہ کم کیا جاتا ہے کہ علی اعتبار سے زبیت یافتہ لوگوں کی نقداد میں اضافہ کی فرورت ہے تیتی اور ترقی کی فوی کونس ل نے

توربیش کی ہے کہ ۱۹۹۵ء کک بھیاسی بزار سات سو (۰۰۰ ۱۹۹۵ ایسے آرمیوں کی خزیر سے آرمیوں کی خزیر سے ایسے در گوں کی کا ایسے آرمیوں کی خزیر سے بوگری کا مقابلہ ۱۹۹۸ سے جنب ایسے دوگوں کی کی تعداد جو تیس بزار آگام سو (۰۰۰ ۲۰۸۳) تھی۔ ڈیڑھ سوفیصدی افعاف ذرا اسرائیل کے (۰۰۰ ۲۰۸۳) تربیت یافتہ توگوں کا مقابلہ اسلامی ممالک اسرائیل کے (۰۰۰ ۲۰۸۳) ایسے ہی افراد سے کیجے اور یہ دھیان کے بینتایس بزاد (۰۰۰ ۲۰۰۳) ایسے ہی افراد سے کیجے اور یہ دھیان میں دیکھے کہ دونوں جگہوں کی آباد کی اتناسب ایک اور دوسو (۲۰۰۰) کا ہے۔

فاعتبروای اولی الابصار (پس برت عاصل کرد اسے دیدہ بینار کھنے والو) اسکے بیل کراسی مقمون میں تکھاہے:

٤- اسلام بس سأتنس كا نشأة ثانيه

کیا ہم تاریخ کے اوراق پلٹ کروہ بارہ سائن یوں برتری ماصل کرکے
پیل، بیں بہت مابڑی سے گذارش کروں گاکریٹمکن ہے بشرطیکہ پوراسمان اورخصوشا
ہمارے نوجوان اس کو اپنامقصد بنایس کاس کی بنیاد ہماری تنظیات وایتوں میں
اورخود ہمارے قرون اوئی کے تجربوں بیں ہے دیکن ہیں یہ بات اچی طرح ہے لیناچاہے
کراس نشاق ثانیہ تک پینے کاکوئی آسان راست ہیں ہے یہ منصفہ بی ماصل ہوگا جسب
ہمارے نوجوانوں کے دلوں بیں اس کی تمنا بیدار ہوجائے اور پوری قوم اسس کا
بیرہ انظام کرنے والے افراد میں سے
بیرہ انظام کرنے والے افراد میں سے
کیرہ انظام کرنے دائے اور تو می بیداوار
کا ایک سے دونی مدھ بینیادی اور کام میں آنے والی سائنس کی ترقی کے لئے مخصوص
کردے اور اس رقم کا کم سے کم ایک ہو تھائی سے ایک تبا ان تک کا حصر مون بنیادی

یرسب جایان میں ہوجیکا ہے، جب وہاں کے شہنشاہ نے میمی کے انقلاب کے زمان میں یہ محان کی کام روے زمین کے جس کونے سے بھی ماسل کیا جائے۔ یہ سب سوویت یو بین بیں بھی ساٹھ برس پہلے ہو بیکا ہے جب بیسط سر اعظم (PETER THE GREAT) کی قائم کر دوسوویت اکیڈی آن سائنس سے یہ مطالبہ کیا گیا کہ وہ ایسے نمبروں کے مطقہ کوسٹے کرے اور سائنس کے ہم شعبہ سائنس سے یہ مطالبہ کیا گیا کہ وہ ایسے نمبروں کے موشعبہ بیس سبقت ماصل کرنے کا حوصلہ کرے ۔ آئ اس کے مختلف اداروں بیں بائے لاکھ رائنس کے مرشعبہ داں کام کر رہے بیاں۔ اور انجیس کام کرنے کی جو سہولیتر ماصل بیں اور ان کے کاموں کو جو اولیت دی جال ہے ال بریا تی دنیا دی دنیا دی کرتے ہے۔ اکیڈ مرشین مال سے و کو جو اولیت دی جال ہم کر یہ نیا دی دنیا دی دنیا دی کرتے ہے۔ اکیڈ مرشین مال سے و کو جو اولیت دی جال ہم کر یہ نیا دی دنیا دی دنیا دی کرتے ہے۔ اکیڈ مرشین مال سے و کرتے اولیت دی جال ہم کرتے ہیں کر یہ نیا دو تر کرم 19 اور اگر کے لگر بھنگ ہوا جس سے لگر بھنگ ہوا جس

موویت یونین کی معیشت ازان می تباه موچی تقی اسٹان نے اس زمان می ط كياكسائنس يرزياده زوردين كافروست ب اوربغيكى عضوره ي خود اى يرفيصد كردياكساتنس والؤل اورابل ترفت كأمدن يستين سوفيصدي كااضافه كرديا حسائے۔ وہ باہتے تھے کر ذبین اوجوال الر کے اور لڑکیا ل جوق درجوق سائنس مے تقیقی میدان میں آئیں۔ سائنس پر اسی طرح کا زور اَجکل عوامی جمہور پر جین میں دیاجارہاہے۔ وہاں یمنصوبہ بنایا گیاہے کاس صدی کے خاتمہ مک وہ نوگ۔ برطانيه يسينطاني سأتنس جينتيكس، مأتحرواليكرانكس، بان ازى فركس، فيو ژن فركس اور تھم مونیوکلیرانری کو فاہویں لانے والے میدان میں آگے برصوبائی کے جینوں نے پہتیا کر ریا ہے کہ تمام بیادی سائنس فروری بیں اور آج کی سائنس کی سرحد بنيادب ني كل ك اسماس ك بي كام بن لا ياجات كا - اور فرورت اس ك بي ك بميت سأتنس ك أخرى سرحدول يركام كياجائ يبال بمين يا دركعنا جاست كدامسلامى ممالک کی تومیریدا وارچین کی توی میدا وارسے زیادہ سے اورچین کوہم سبب پر مرف چندد بایوں کی برتری حاصل ہے۔ ہم کیوں نہ مطان لیس کرچین سے اس ماست بر الم بھی جنگ کے۔

جن معاشروں کا ہم نے ذکر کہا ہے ان میں سے کہیں بھی لوگ۔۔ چین المان یا روس سائنس کے خبط میں نہیں مبتلا ہیں کیونکہ وہ سمجے ہوئے ہیں کہ ان لا فروں سے لوگ بہک جاتے ہیں۔ وہ یہ نواشیام کرتے ہیں کہ ہرمعاشرہ میں سائنس کی مختلف شاخوں میں سے بیمن پر زیادہ ذور دیا جائے گا اور بعض پر کچھ کم ۔ ان شاخوں کا انتخاب تومقا می عزورت کے مطابق کیا جائے گا لیکن اس حقیقت سے انکار شاخوں کا انتخاب تومقا می عزورت کے مطابق کیا جائے گا لیکن اس حقیقت سے انکار بیس کہا جاسکا کہ سائن کی سے ان کا دو ایس اور الیس ہوتا۔ ان کویہ ڈر نہیں کئی ایک جیسے ہیں اور ان میں کوئی تبدیلی بلی ظامقام کے نہیں ہوتا۔ ان کویہ ڈر نہیں گئیا کرمغر نی سائنس اور ای میں کوئی تبدیلی بلی ظامقام کے نہیں ہوتا۔ ان کویہ ڈر نہیں گئیا کرمغر نی سائنس اور ای میں کوئی تبدیلی بلی ظامقام کے نہیں ہوتا۔ ان کویہ ڈر نہیں گئیا کرمغر نی سائنس اور ای ناوی سے ان کا مخصوص کیے تباہ ہوجائے گاوہ اپنی دوایتوں

کوا تناحقراد رکزورجان کران کی توبین ہیں کرتے۔

یں اسے قبل سائنس کی سرپرستی کا ذرکر جیکا ہوں۔ اس کا ایک بہلویہ بھی ہے کہ سائنس سے عالموں کو اپسے کام کانسلسل برقرار رکھنے کی ضمانت مل جائے اوروه اپیسے کام کومحنوظ بھیں۔ آج کل یہ حال ہے کہ ایک عرب یامسلمان سائنس داں اگرحزوری قابلیت دکھتا ہے تو اسے پورایقین ہے کہ وہ ممالک متحدہ امریکراورانگلستان يس بالحقول بالقديباجائ كااور غر كبرو بال اس كاخير مقدم بوكار وبال استه خعاظيت عزت اورکام کرنے کا برابر کاموتع یہ سب چیزہ سملیں گ۔ ہم بوگوں کواپنے آپ سے يرموال كرنا بياسيخ كركبايرسب باليس بمارية مواشره مين بجي ممكن بين - اور بمين اپیے آپ سے پر کئی پوچھنا جا ہے کہ بیں ہم اپنے سائنس دا اوں میں تعریق تو ہمیں كرستة بن بلكهم كيمي ان كى ملازمت معن اس سنة عمر ديت بال كران كريدات مسى ايسے ملک پس ہو تی ہے جہاں كى حكومت سے ہمارے كچھ ما رضى اختلافات ہيں۔ اس میں کوئی شکے نہیں کرمما مک تحدہ امریکہ نے سائنسی میدان میں اپی موجوده برتری بهست ہی کم وقت میں حاصل کی۔ا وربداس طرح ہوا کہ اس نے ان سأمنس د الذل كا جرمقدم كيا جو د و عالمي جنگوں كے درميان كے زمار ميں يو رہب چھوٹینے برجور ہو گئے گئے ۔ لیکن اس خیرمقدم میں کوئی نا ہردا ری نہیں گئی۔ ان سائنس دا بؤں کو حقوق شہریت دیئے گئے اور یہ شرط نہیں تھی کے وہ اپنا کا مختم كرنيك بدايد وطن والس بطع باليس ك، ان سأسن د الول في انكر مرى يهي اور ممالک متحدہ میں ان کے خاندان بچھے بچونے این رکو منسسرمی (ENRICO FERMI) --- كمتعلق يرقعد توعام طورسي شهور بيد كراساك -- بام (FERMI HOLM) کی تقتسریب کے فزرا بعد ہی وہ نوبل پر انزے دوہیہ سے این اور ایسے فاندان کا ٹکٹ فرید کر امریکسکے سے روان ہوسگتے۔یہ ۱۹۲۸ ک باست سے، ریاستہائے مقدہ امریکریں ان سے کہا گیاکہ وہ ایٹی ریکٹر حیلائیں مرمب کے اس وقت ہور ہاتھا جب ان سے باس رہنے کی سرکاری اجازت ہمیں کھی اور ارباب حل وعد کی ہمت ہنیں تھی کہ وہ اس معاملہ ہیں جلدی کریں کیونکہ اندلیشہ مخفاکہ اس سے محوری طاقتوں کی حقیق بیاج وکتا ہموجاتیں گی سوال یہ ہے کہ کیا ہمارے ملک میں بھی متاز ترین سائنس والوں کی طرف ہی روبہافتیا رکباجا تاہے ؟ کیا ہمان عالموں کو اتنی ہی حفاظت اور اطینان کا یقین و لاسکتے ہیں رکباہم ان کا استقبال عالموں کو اتنی ہی کر محق ہیں کہ وہ بھی ہما دے لئے جی جان سے کوششش میں کر کے حقیق ادارے قائم کردیں ؟

میری رائے بس خرورت اس کی ہے کرسیاس دورت مشترکے سے بننے کا انتظار کے بیراسلام ممالک میں سائنس کی دورے مشترکہ بنائی جائے ایسی سأتتنى دولت مشتركه اسلامي سأتنس ك شاندار ماصى ميس موجود كفي جب وسطاليتيا کے رہنے والے ابوسینا اور البرون عربی میں مکھتے تھے اور اسس کوبالکل قدر لى بات بحظ تھے يا ان كے مراورم رے طبياتى بھال ابن الهيميشم (JBN Al HAYTHEM) یغیب رکسی اندلیشہ کے خلفائے بنوعیاس کی مملکت بھرہ سے ان کے زقبیب بنوقاطمے کے رنگیں مصر چلے گئے تھے کہ ماوجود ہرقعم کے اختلاف کے رجس میں قرقہ وارار اختلاف بھی شامل تھا) وہاں انھیں عزت اور مرنبت ملے گی۔ بہنچال رہے کہ اس زما ندیں فرقروار انہ یامزیمی اختلاف استے ہی شدید تھے جنے کر آج کل۔ اسلامی ساسس كى دورت مشترك كے لئے مرورت بے كہ ہم شورى طور يرامس سے لئے كوشش كري اوراس كوشش مي بم دولؤل يعني أبل سأمنس أورا بل يحومت برابرك شريك مول أج كل ممسائن دا انول كى تداد بهيت كم مدين الاقوامى معیارے ایک قیصدسے بے کرزیادہ سے زیارہ دس قیصد تک اور یہی مالست ہمارے ذرائع اور علی سرمایہ کی بھی ہے۔ فرورت اس کی ہے کہ ہم سب یحد بوكر است درائع كوملايس اورسب ايك جماعت بناكرمانس كي تعيقال ادارول كو

تمام اسلامی الک میں بورے نظم و تبسط سے چلائیں۔ اس مقصد کے مصول کے یے نیا پرمکن نہیں کہ ہم حکوموں کو اس پر آمادہ کریں کر وہ ایک عرصہ کے لیے منتلا پیس رسوں کے لئے تیس خاص رعایتیں دیں جن کے ہمارے ہمارے سائنس دا بزں کو ایک محفوظ طبقہ مجھاجائے اور وں ملک کے سیاسی فرفہ وارا مذہ مگڑوں سے الگ در تھے جاتیں تاکہ وہ ایک است انعلم کی طرح کام کرسکیں بانکل اسی طرح

جس طرح ماننی بس ساتنس ک اسلامی دولت مشرکه میس کام بوتا تھا۔

اور آخریں اس پر تفور کر تاہے کہ ہماری سائنسی سر گرمیا ں بین الا قوامی سائنس سے وابستہ ہیں ہیں۔ یہ بہت ہی تعجب کی بان ہے کرسوائے معرے بنو مولہ بین الا توامی یونمینوں یا تنظیموں کاممبرہے اورکو کی اسلامی ملک پانچے سے زیا دہ ين الاقوامي مأننس نظيموں كاممبرايس ہے۔ كوئى بين الاقوامي سائنسي مركزان ملكوں يس نهيل ہے اور رہبت كم بين الاقوامي سائنس كانفرنسيں يهاں ہوتى يس بيميں سے ان لوگوں کو باہری سائٹنی مرکز ول بیں جانے کے یا کانفرنسوں میں شرکت كرنے كے مواقع نہيں ملتے جو اسلامي ممالك بين كام كرتے بيں۔ائس طرح

كے سفر كوعبياتنى مجھاجا تاہيے۔ على كاسكاس احماس بى كى وجر سے ميرسد دل يس بين ال قواي سائن ے ایسے مرکز بنانے کاخیال ببیدا ہوا جہاں ترقی پذیر ممالک کے سائنس داں بغیر ابيغ كوجلا وطن كئے ابغے مضمون كے متعلق جديدترين بائيں جان سكيں۔ يهم كزانو، م متحدا كي دوا يجينيول كي ملكبت سعديه دوا يبنيال أني اعداى العاور نوييكوي ترقی یافتہ ممالک سے ایک ہزار ما ہرین طبعیات میں سے تقریبًا ۵> ا اسلامی ممالک سے سائنس دان بهان برك لآتے بين اور ان كے قيام كا انتظام ير اداره كرناہے ان بس سے بہٹ درہ کی کفالت کویت فاؤنٹریش فارسائنس اورکویت اور قطر کی بنرورسٹیاں کرتی ہیں باقی کی کنا سے میری کوششوں سے سوئیڈن اور اٹلی سے ہوتی ہے۔

اورمعاملامرن ہمارے سائنس دانوں کی عالم سائنس سے جمان علی گری کا ہے۔ ہما رے اور مغربی رولوں ہیں بررست فرق ہے اور ہی فرق ہما رے اور موریت اکیڈی آف سائنس کے طریقے کا رہے ہے۔ ہما رے اور موریت اکیڈی آف سائنس کے طریقے کا میں ہے۔ ہما رے ہما رے ہما رہے ہواں ہیں ہے اور نہ ہی ہے۔ ہما رہ ہیں ہے اور نہ ہی کوئی ایسی کی ہے۔ ہما رہ ہی کا موں کا مطالع اور ان برتبھرہ کرسے۔ اور نہ کوئی ایسا ہے جو آزادی سے ہمارے کی اور اور ان برتبھرہ کرسے اور نہ کوئی سائنس اور اور ان برتبھرہ کرسے اور نہ کوئی سائنس کا ایسا مرکز ہے جس کا انتظام سائنس دال ہی کرتے ہوں اور زان کا مول کے لئے سرایہ کا ایسا نظام جوس کا در نول سے آزاد ہو۔

مخفراً یکها جاسکتا ہے کراسلای دونت شترکہ میں سائنس کے احیارے سنے کم از کم پانچ شرطیں پوری ہونا جا ہیں یعنی اس مقصد سے شدید جذباتی نگائی فیلفانہ مربری مفاظمت کا انتظام خود مختاری اورسائنس کا دکردگی میں بین الاقوامی نقط نظر

إِنَّ الْمُنْ لَا يُغَيِّرُ مَا لِقُومِ مَنَى يُغَيِّرُو أَمَا بِالْفُسِهِمُ (الرعد-١١) حقيقت يرب كرالله تعالى كسى قوم كمال كونهين بدلتا جب كرالله تعالى كسى قوم كمال كونهين بدلتا جب كما وه خود اين فرائ صلاحيت كونهين بدل دين -

یکن اس میں کسی کو کوئی شک نہیں ہوناچا ہے کہ اس کام کی مخالفت خرور ہوگ ۔ روناتواس کا ہت کرمخالفت کرنے والے اسلامی شرع اور روایا سند کی حفائلت کا داوی کریس کے۔ آج بھی ایسے لوگ ہوجو دہیں اور ان کے خیالات کی نمائندگی مندن سے شائع ہوئے والے ایک کثیرالاشاعت رسالہ ہیں اس طرح کی گئی ہم

"کیا قرون وسطیٰ ک ما منس مجے معنوں میں اسلامی سامش متی ؟" اگرامس ندما ند کے سب ارتفسد انوں متلا الکندی (AL-KINDI) انفارانی ندما ند کے سب ارتفسد انوں متلا الکندی (AL-FARABI) اور این مینا (IBN SINA) کے حالا سے حالا سے دیکھے جائیں تومعلوم ہوگا کہ اس کے کہ اور بات اس کے کہ اور مسلمان سے ان میں یا ان کی کتابوں میں کوئی اور بات اسلامی نہیں تھی ۔ بلکہ اس کے برخلاف ان کی زندگیاں واضح طور پرغیراسلامی نہیں تھی ۔ بلکہ اس کے برخلاف ان کی زندگیاں واضح طور پرغیراسلامی تھیں ، ان کے حلب ، کیمیا ، طبعیات اور فلسنیا نہ کا رنا مے قدرتی اور منطقی نبتی ہے ، یونانی طریقہ فکر کے ۔

"الكندى معتسفزله (MUTAZALITE) خيالات ركفت اتفاد الكنادى معتسفزله (MUTAZALITE) خيالات ركفت اتفاد النالهيم ايك دوسراا رسطوكا مان والانقاد بتول شهور راتنسي مورخ دى الور (DE BOER) "الهيم مختلف نظر سريات كمطالعه كوسترية بربينها كران من سعم ايك من بهائي تك بينيف ك كوشش كا تحق مع الماس كنظر بين حقيقت عرف ده جع من كادراك خواس سع بوسك الس لفراس من تعب كون سي بات بداكراس كاشما دلا فربيول من بونا بمواور اس لفراق الفيس دنبات اسلام في تقريبًا بمطاديا بعن المراس في التراس عن المراس في التراس المناديا بعن المراس المناديا بعن المناديا بعن المراس المناديا بعن المراس المناديا بعن المراس المناديا بعن المناديات ال

اس سے صاف ظاہر ہے کہ ہم الشہالی زبان میں باتیں کر رہے ہیں جو ایک دوسرے کی بھی میں آتیں۔ اس نا قابل نقین حملہ کا نشانہ وہ ممتاز علم اے ساتنس محقے جن برسب سلمان فح محرتے ہیں اس کے بعد مصنف ایک الیں حکمت علی کی مقین کرنا ہے جس نے ماضی میں ہماری ساتنس کی روایات کومٹا ویا تفاری حکمت علی علی علی کی والی ہے۔

"وه ممالک جومغر ای طاقون کے تسلط سے بیچے رہے سنے اب یک طدر فہ طور پر الیسی بالیسی اختیار کر رہے ہیں جوان کے لئے کار آمنہ ہے۔ جین اور روس دونوں جگہ بہی حال ہے اور اگر کمانڈر بیری امریکر سے تیار ق اشتراک کی شرط برجایان کو آزادی مد دیتے توجایان کا بھی بہی رویہ ہوت

مسلمان ملکوں کو بھی ہائے کہ وہ ایسی سآئٹسی پالیسی اختیار کریں ہوائھیں مغربی سائٹس اور ککنا لو ٹی کو خیر باد کنے سے قابل بنا دے'' اُلٹ کُنہ مَدُّ خَبُساللَّهُ الْسُومِن حکمت مون کا کھویا مال ہے۔

جہاں کے ٹیکنالوجی کامعاملہ ہے ہے۔ امس سے پور التفاق ہے۔ یکن سائنس ن

اس برتو بحص البرون كاوه قصد باد أتا ب كرجب كسى بم عومولوى نف الن بركفر كافتوى السرائد البيادكيا ففاجس بي المنازكا فتوى السرائد البيائد البيائد البيائد البيائد البيائد البيائد البيائد كاوتت معلى كرف كرف البيائد المنطق جنست من (BYZANTINE) سے ماد دل كن تمى توابيرون في بركزا كركما إلى بازنيني تورون بحق كھاتے بين توكيا أب دوئي مدري مذبي التراش كري سرك ؛

(پابسوم)

وہ افدام جو دنیا آسلام میں سائنس کے اجیا کے نے ضروری ہیں مدر دانند) سائنس کے تعلیم

کلام باک یک دوبات کی در بہت دیادہ دور دیا گیاہے ایک تف کر یعنی قو این افتارت برای اور دو سرے تیزیبی فطرت براپنے فن کی مدرے قابو پایسنے بر۔ اس ارشا دِ فدا و دری اور آن کل کے مالات کے پیش نظر میں بات جو اس ارشا دِ فدا و دری اور آن کل کے مالات کے پیش نظر میں بات جو اس کے کرنے کی ہے وہ یہ کہ بات جو اس کے کرنے کی ہے وہ یہ کہ بات اور ان بالوی آخری اور این ہوسٹی کے ورج دی کے بات ہ

مختلف اواروں ، مثال سے کے عالمی بینک سے شاخ کردہ اعداد و شمار کو دیکھنے سے ہت پلتا ہے کر تعلیم پانے والوں ہی سے بنس بیں داخلہ لینے والوں کی تعداد اسلامی ممالک بیں دوسرے ترقی پذر پر ممالک سے اوسط کو بھی نہیں پہنچتی ہے ترقی یافتہ ممالک سے مقابلہ کا تو ذرکہ ہی کیا۔

سائنسی اورغیرسائنسی شعیہ جات میں داخلہ کے تناسب کاکوئی اندازہ قابل بھروسرا عداد دفتمار کے بغیریمکن نہیں لیکن میرا خیال یہ ہے کہ سائنس میں وافل کااوسط بہت ہی کہ ہے۔ ترقی یافتہ ممالک کے مقابلہ میں تو شاید ہے ایک چوتھائی باایک تہائی کے برابر ہواور جہال تک معیار کا تعنق ہے تو وہ اور بھی کم ہے۔ مملکست متحدہ (دونا کٹر گٹاکٹرم) کے بوئیوسٹی گرانٹس کمیشن کی ایک دیورٹ کے مطابق وہال سائنس اور آرٹ کے طلبار کا تناسب ۲۸ ء ۲۷ کا تعداد سے دارہ ۲۸ میں انسان تو بیس اور جہال تک ہوئین اور جا یا ان کا معاملہ ہے وہاں تا انوی درجات میں سائنس کا تعلیم والے اور جہال تک ہوئین اور جا یا ان کا معاملہ ہے وہاں تا انوی درجات میں سائنس کی تعلیم کو بھی طبعیات اور کی ہوئین ایس موسیقارا در فیل یال کیسلنے والے سائن کرنے والے کو بھی طبعیات اور کیسٹری دیا تھا تھا ہوا مرس کا فرزیک کے لئے لاڑمی ہے۔ تیکن اس طرح کی کوئی پا بندی کسی اسسال می ملک مثال کے طور پر لاڑمی ہے۔ تیکن اس طرح کی کوئی پا بندی کسی اسسال می ملک مثال کے طور پر یاکستان میں نہیں ہے۔

اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ بہت کم مسلمان سائنس کی تعلیم حاصل کر رہعے یس۔جس طرح بھی ہم ہمیں سائنس اور شیکنا لوجی کی تعلیم کو اسکول اور یونیوں ٹی سے درجوں میں بڑھا وا دینا ہوگا۔

یہ تب ہی ہوسے گاجب اسکول کے مرحلہ برسائنس بڑھانے کابندو بست
کیاجائے۔ اور اس کے لئے لائق اسا تذہ اور سائنسی سامان کی عزورت ہوگ
لیکن غالبًا سب سے زیادہ غرورت تواس بات کی ہوگی کر سائنسی عیم کو ہو نہارطلبا کے
لیے ایسا پرسٹش بنایاجائے کہ وہ اسکے جل کر اسے آسانی سے نرچھوڑ سکیس۔ سائنسس

جھور دینے کے واقعات بہت سے ہوتے ہیں اور اس کی بہت بڑی وجہ معاشی تنگ دی ہے۔ واقعات بہت سے ہوتے ہیں اور اس کی بہت بڑی وجہ معاشی تنگ دی ہے۔ والدین سے باس اتناسر مایہ نہیں ہوتا ہے کہ وہ اپنے بچوں کو آتی طویل تھی میں دلاسکیں جو پینٹہ ور ساتین دال کے لئے خروری ہے۔

امت یس سائنسس کی تعلیم کے عام روائی کے سے ایک ایسے سرمایہ کی فرورت ہوگی جس سے ان نو غرطلبار کی ہمت افزائی ہوسے جو ما تنس اور شیکنالوجی کی تعلیم حاصل کرنا چاہیں اور جن کی غریجو دو برس کے آس پاس ہو ۔ ہندوستان کے حالیہ ایک دورہ میں ملمان ماہر بن تعلیم سے ایک گفتگو کے دوران یہ اندازہ ہواکہ مرف شمالی ہندوستان کے بیس بڑے شہروں میں سائنسی تعلیم کے وظیفوں کے لئے تقریبا شمالی ہندوستان کے بیس بڑے شہروں میں سائنسی تعلیم کے وظیفوں کے لئے تقریبا جیاس لاکھ ڈوالر سالا مذکی فرورت ہوگی ۔ اس حماب سے یہ بی کرورٹر ڈوالر کا مرمایہ اگر مرف فراہم ہوسکے گا۔ برقیمتی سے ہندوستان مسلمان محاشی اعتبار سے ایسی ہیتی میں ہیں کہ ان کے لئے اتن بڑی کرورم کی فراہم مکن نہیں ہے ۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی مکن نہیں ہے ۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی مکن نہیں ہے ۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی مکن نہیں ہے ۔ اس سرمایہ کا انتظام توان کے لئے اور امت کے دوسرے فراہمی سے لئے کرنا پڑے گا۔

تمام دنیائے اسلام کے جوہرا رطلبار سے وظائف کے سئے تقریبًا پانچ کو در دارسالان وظیفوں کی فروست جوگ اور چونکہ اسٹے کیٹرسرمایہ کی فرا بھی امت سے لئے بہت اسان بنیس ہے ۔ نا لبا ابتدایس تیل بید اکر نے والے ممالک کو خود اپنے نے بہال کے اور جو اپنے میں اس کے سے بہل کرنا ہوگ راسس کے بہال سے وظائف کا انتظام کر نے میں فیاضی سے بہل کرنا ہوگ راسس کے بعداس سرمایہ کے دروا زے کو دو سرے مسلمان ملکوں کے لئے بھی کھولا جا سکتا ہے اور ان یس جغرافیا تی اعتبار سے فاص مفاین کی تقییم ہوگئی ہے ۔

۸- (ب) دنیاستے اسلام کی سائنس سے لئے سمرمایہ ۳۷ - ۱۹ عیس میری تخریک بریخوست پاکستان نے اسلام ملکوں کی پر فی کا نفرنس سے لاہوریں درخواست کی کردہ ایک ارب ڈالرسے فور دفاؤیڈیش کے برابرسائنس کی ترقی سے ایک سرمایہ کا انتظام کریں اِس سے اُٹھ برس بعد عرف بائخ کروڈڈ الرکا سرمایہ اکٹھا ہوسکا یعنی جتنا ما نگا تفاعر ف اس کا اُدھا ملالہ اسس سے اچھا تو یہ تھا کہ ہم اتنی چھوٹی سی رقم مہیا کر کے اپنے کودھوکا نہ دینے ۔ اسس سے اچھا تو یہ تھا کہ ہم اتنی چھوٹی سی رقم مہیا کر کے اپنے کودھوکا نہ دینے ۔ بہرحال جو میں سے 192 میں کہا تھا وہ میں اُب کے ملاحظ ہے لئے درج کرد ہا ہوں۔

اسسلامي سأنتشى وقفنب

ا۔ بخویز یہ ہے کہ اعلیٰ معیاری سائنس اورٹیکنالوجی کے فروع کے لئے اسلامی ممالک ایک وقف بورڈ بنائیں۔ اس وقف کا بند وبست رابط اسلامی کی مدد سے یہی عمالک ہوں۔ اس کے لئے ایک یہی عمالک ہوں۔ اس کے لئے ایک بہی عمالک ہوں۔ اس کے لئے ایک بہرارملین (یعنی ایک ارب) در ارکا سرمایہ فراہم کیاجائے جس سے سات آٹھ کروڈ مرادمین (یعنی ایک ارب) در ارکا سرمایہ فراہم کیاجائے جس سے سات آٹھ کروڈ درارسا لانڈکی آمدنی کی نوقع ہو۔ یہ وقف باسکل فیرسیاسی ہواور اس کا انتظام میں اسلام سے سائنس اورٹیکنالوجی کے ماہر۔ بن کے ذمر کیاجائے۔

۲ فهرسرورت

مشرق وسطی یا مشرق بعیدین یا افریق کی مسلم ممالک میں اس اس اس کے راس اور میکنالو کی کامعیار ایسا بنیں ہے کہ جس کا مقابلہ ترقی یافتہ ممالک سے کیا جاسے راس کی بڑی وجریہ ہے کہ ممالک میں اور حکومت دولوں معیار بلند کرنے کے معاملہ میں لا پرواہی برتے اُرہ ہے ہی ترقی یافتہ ممالک میں اقتصادی اعتبار سے مغیداً بادی کا سو فیصد مصداعتی سائنس می کمنالوجی اور طب کی تحصیل علم میں معروف ہے اور قومی اُمد ن کا ایک فیصد حصداس میں خرج کیا جاتا ہے۔ اس بیمانہ پر اگر دیجھا جاسے تو ترقی یافت ہے۔

ممالک اسلای دنیاسے دس گنانہ یادہ آگے ہیں۔

٣ ـ وقف كے مقاصد

تجویزیہ ہے کہ اسلام کاسائنسی وقٹ دومقاصد کوسا منے رکھ کربنایاجا ایک تواعلی معیا رہے سائنس داں تیار کرنا اور دوسرے سائنسی اداروں کا قیام ۔ ان مقاصد کو حاصل کرنے ہے ہے ۔ نئے :

(الف) دقف کی تجویزے یہ کوشش ہوگی کرجہاں کسی میدان میں کام کرنے والے ہوگاں میدان میں کام کرنے والے ہوگاں المیدان میدان میدان میں کام کرنے میں کام کرنے والے ہوگاں البی میدان میں کام کرنے والے ہوں وہاں ان کی حیثیت کوشتگم کیا جائے اور اسس بردگرام کوئلی جا مربہنا نے کے لئے برق دفتاری سے کام کیا جائے۔

سمر بروكرام

این مقاصرتینی (الف) اعلی سائیس سے کارکنوں کی شیساری اور ان کارکنوں کی مددسے اسلای سوسائیسوں کے استریام اور تی سے مندرجہ ذیل پروگرام پیش کیا جا گئیے۔ درالف) المحقیق بیں جہاں جہاں ہم چھے ہیں اور جہاں سائیس بی رہنمائی کرنے والے افراد نہیں ہیں وہاں سے اہل علم کو وقت اپنی طوت سے ایسے کسی ادارہ ہیں جیسینے کا انتظام کرے گا جہاں اس میدان میں اعلی تعلیم و تربیت حاصل کی جاسکتی ہے۔ ان کی اینے طلب میں والیسی پروقعت ان سے کام کوجاری رکھنے میں ہرممکن مرد ان کی ایسے طلب کی وارس جا اس کا انتظام ہوسکتا ہے کرچار ہزار انسے ایس کا انتظام ہوسکتا ہے کرچار ہزار ایسے ایل علم کی مدد کی جاسکے جو فارغ انتھ میں ہوکر اپنے ملک واپس جائیں اور ایسے ایل علم کی مدد کی جاسکتا واپس جائیں اور ایسے ایک ایک ایسے ایک کا ایک علم کی مدد کی جاسکتا واپس جائیں اور ایسے ایک کا ایک علم کی مدد کی جاسکتا واپس جائیں اور

جنیں اپنے کام سے نئے فاصی کر درگ ضرورت ہے۔

۱۱- ہوجورہ ما ہرین سائیس کی رہنمائی ہیں ایسے پروگرام بنائے جائیں جن سے

۱عالی سطح سے سائنسلانوں کی تعداد میں اصافہ کیا جاسکے۔ مختلف یونیو رسٹیوں سے

معابرہ کریے فاص فاص مصافی میں ان کی کا رگزاریوں کوستھ کم بنایاجائے۔

معابرے ان یونیو رسٹیوں سے اساندہ کی لیافت کی بنیا دیری سے جائیں سے

اسلامی دیمیا کے سائند انوں کا دوسرے سائیس دا نوں

اسلامی دیمیا سے سائند انوں کا دوسرے سائیس دا نوں

اسلامی ممالک پی سائنس کم ورب اوراس کی وجرید ہے کہ وہ عالمی
سائنس سے بے نیاز ہموکئی۔ مسلم ممالک پین کام کرنے والے سائنس دانوں
کا کوئی تعلق باہر کے سائنس دانوں سے نہیں ہے جس کی ہمیت بڑی وجہ
ملکوں سے درمیان فاصلہ ہے۔ سائنس کے بنینے کی شرط ہی یہ ہے کہ آبس
ملکوں سے درمیان فاصلہ ہے۔ سائنس کے بنینے کی شرط ہی یہ ہے کہ آبس
پی تبادا توامی سائنس سے تعلق نہیں رہتا و باں سائنس دم توڑدی یہ
بی بین الا قوامی سائنس سے تعلق نہیں رہتا و باں سائنس دم توڑدی سائنس مر موڑدی کی کہ یہ صورت مال بدل جلتے۔ اس سے لئے
صروری ہوگا کہ دانشور اور ماہرین فن کی آب س بین ملاقات کا انتظام
کیا جائے اور کسی طویل وقعہ سے بغیران ملکوں ہیں بین الاقوامی سائنسی
کیا جائے اور کسی طویل وقعہ سے بغیران ملکوں ہیں بین الاقوامی سائنسی
کے لئے صروری ہوگا اس کا تخدید تھریبا ہجا سس لاکھ ڈوالرسالانہ ہے
کہ وہ دو
اس سے بین ہزار سائنس دانوں کا سفر کا ایسا انتظام ہوسکتا ہے کہ وہ دو
مہینوں تک باہررہ سکیں۔ اگر اس سے دائرہ عمل میں دس سائنس

علوم ہوں اور بیدرہ ممالک اس بیں شریک ہوں تواسس سرمایہ سے ہرکملکسی سیکسی ایک ما پنسی علم سے بیس افراد سے سغر کا انتظام ہوسکتا ہے۔

(ب) على مأينس كى تحقيقات كا انتظام

وقف ڈھائی کر وڑ ڈالرسالانہ اپنے مرکزوں سے قیام اوراستیکام پرخرج کرسکاہے ۔ مغرق وسطی اور دوسسرے اسلامی ممالک کی ترقی سے متعلق مسائل پرتھیتی کریں ۔ یہ ہے مرکز بین الاقوامی معیار سے بھوں سے اور اس بیں صحب ٹیکنا ہوجی (جسس میں پیٹرویم میکنا ہوجی بھی شامل ہے) اور اس بیں صحب ٹیکنا ہوجی (جسس میں پیٹرویم میکنا ہوجی بھی شامل ہے) متعلق کے جا سے اور ایانی کی فرا بھی کے مسائل پر تحقیقی کام ہوگا۔ یہ ادارے اقوام متعلق کے جا سے بین تاکہ وہاں اسی متعلق کے جا سے بین تاکہ وہاں اسی متعلق کے جا سے جو بین الاقوامی ہوائی ہو۔ اس قسم سے ایک میعار کام بورے مثلاً بین الاقوامی رائس انسی فیروں جو فلیائن ہیں ہے ایک کامیاب ادارے مثلاً بین الاقوامی رائس انسی فیروں جو فلیائن ہیں ہے اس سے کے بنانے بین تھر بہا ہجاس لاکھ ڈالر کی صرورت ہوتی ہے اور اسس سے چلانے بیں بھی اتنا ہی خررج ہوگا اگر اسے بین الاقوامی میعار پر جیسلایا

(جم) اسلای ممالک کے نوگوں کے انداز فکریس سائیس اور طیکنالوی خیل کرنے ہیں وقعت کو تقریبًا بچاس لاکھ فحالر کی رقم خرج کرنا ہوئے گئے۔ یہ کام اطلاعات عامہ کے ذریعہ کتب فانوں منا تشن اور سائیسی عجائیہ خانوں کی مدد سے انجام دیا جائے گا اور اسی کے ساتھ ایجا د اور دریافت کے لئے انعام بھی دینا ہوں گئے ۔عوام تب ہی سائیس اور شیکنالوجی سے متا تربهوں سے جب وہ اپنی آ نکھوں سے توران سے فا ترے دیجیں۔

(۵) وقعت اسکوبوں اور ہونیورسٹیوں کے نصاب تعلیم ہیں سائنس اور طیکنا بوجی سے مصابین کو اس طرح پرلنے کا انتظام کرے گاکہ وہ دوبھا صر مے تقاضوں ہر ہیورے اُ تریں ۔

۵- وقف كاطريقه كار

(العن) وقعت کو برنسانے میں وہ تمام ممالک چھر ہے ملکتے ہیں جو اسلامک کانفرنس سے ممبر ہیں ر

روب وقع نے کا مسررمقام وہیں ہوگا جہاں اسلامک کا نفس رسی کا۔ اپنے قائم کردہ اداروں اور اپنے جسلاتے ہوئے تحقیقاتی کا موں پرمسلسل نگرانی کے استحکام سے لئے وقعت دفا ترقائم کرسکتا ہے اور ماہرین سائنس پرختمل کا رتدے مقرد کرسکتا ہے ۔ یہ کا دندے دوطری ہے ہوں گا ایک وہ جوکسی جگمتنال دہیں اور دو سرے وہ جودورہ کرسنے والے ہوں۔

رج) بورڈ آف شرمسٹیز (BOARD OF TRUSTEES) گورنمذیل کے نمائندوں پرشمل ہوگا جو اگر سائنس دال ہوں تو اچھا ہے۔ یو رڈ وقف قائم کرنے والی عومتوں سے رابط قائم رکھے گا۔ وقف کا بنیا دی سرمایہ لورڈ آن ٹرسٹیز کے نام رہے گا۔

ال) وقف كى ايك مجلس انتظامير بوكى جوممرمالك كمتازساتنسد انون

پرشتل ہوگ ہے ہی کی سامنظہ اور اس سے صدر کاتقرر بورڈ آفٹرسٹیز پانچ برسس سے سئے کریں کے ریجلس بورڈ آف ٹرسٹیز کی سانسی پالیسی بنائے گئی ،
مسس سے اخراجات ملے کرے گی اور روپر کے خری اور عام انتظامات کی ذرید وار ہوگا۔ وقف اور اس کی جلس انتظامیہ کے کاموں میں کوئی سیاسی وائٹ مذہوگ اور بورڈ آفٹرسٹیز کی یہ در داری ہوگ کروہ اپنے قوائیں کے ذریعہ اس عرم مداخلت کو یعتین بنائیں ۔

رخ) وقف کی قالو ن چینت ایک رجیٹری فزرہ منافع مذکمانے واسے ادارہ کی پموگی اور نہ لوّاس کی آمدیٰ برکو تی ٹیکس سگایا جائے گا اور نہ اسس سے عمار کی

تخوا بوں بر ـ

(د) وقف ایناتعلق اقوام متحده ایونیسکوا در اقوام متحده کی یونیورسٹیوں کے منطام سے قائم کرے گا اور اسس میں ان کی حیثیت ایک غیر مسرکا ری ادارہ کی ہوگی ۔ کی ہوگی ۔

٧- وقف كيئرمايه كاانتظام

(الف) برامید کی جانی ہے کہ قائم کرنے والے ممالک ایس میں طے کرے ایک ارب بینی ایک ہزار ملین ڈالر کی رقم جار سالانہ قسطوں میں مہیا کریں گئے۔ (ب) اس سرمایہ میں ممران ممالک کاحقہ ان کی برآمدات کی آمد نیوں کا ایک جزوم تررکیا جائے گا۔

بھی جاربرسوں میں ایک ملین ڈالراک نی سے مہتا کیا جا سکتاہے ۔" (مورخ ۲ برولائی سائولیہ)

یر محفر ۱۹۷۱ء کا افتصادی فی ارس اکھا گیا تھا۔ اگریس اُسے آج کھے بھی تو تو میں فورڈ کے برابر ایک وقف پر ہر گزراضی زبول۔ اگر معیار پر اتر تا ہے تو دُنیائے اسلام کو ، ٹیکنالوجی اور سسائنس کی تعلیم کے لئے بچاس بالکل آزاداوقا کی فرورت ، سوگ کے ماری فرورت ، سی بہیں ہمارائی بھی ہے۔ یہ اسس لئے کہ کی فرورت ، سی کی گزاا خافہ ہوا ہے کہ شیک گناا خافہ ہوا ہے آج کے بارہ برسول میں اسسال می ممالک کی کل آمدنی میں کئی گناا خافہ ہوا ہے۔ آج بر یا بی سوملیس ڈالر سے بھی زیا دہ ہے۔

ہمارے ملکوں میں یا پنج بہت قدا ور ہیں (سو دی عرب، ایران، ترکی، عراق اور ہیں (سو دی عرب، ایران، ترکی، عراق اور ناتیجیرط) جن میں سے ہرا یک کی سالانہ امدنی بیماس ملین ڈوالرسے زیادہ ہے۔ یا اس کے علاوہ آئٹ ایسے ممالک بھی ہیں جن کی اسرتی میں ملین ڈوالرسے زیادہ ہے۔ یہ ہیں عراق، پاکستان، ملیشیا، البحریا، لبدیا، معراد رعرب امارات متیدہ ۔

ا پین مشترکہ ذمر داریوں کے متعلق بس حرف می کہنا ہے کہ صاب کے دن ان قوموں اور افرادسے پوچھا جائے گاجھیں کلام پاک میں مزفیہا کہا گیا ہے کہ انھوں نے اس دولت کا کیااستعمال کیا جواس نے انھین نختی تھی۔

زبتنالانواچدئنا إن نسيئنا اوانه طائنا رسنا ولات فيل علينا المواحد المناخ من المناخ ال

۸۔ ہماریکلوں میں ٹیکنالوجی کاحال

ادراب بین ٹیکنالوجی کی طرف آؤں گا۔ کلام پاک بین نفکرادر تیم برابر کا دور دیاگیا ہے۔ بینی جتنی تاکیو کی گئی ہے علم کو حاصل کرنے کی اتنی کی تاکید کی گئی ہے سا منس کے علم کی مددسے فطرت پر قابو یائے کی قرآن پاک میں ہیں مثال دی گئی ہے حفرت سیمان اور حفرت داق دکی کہ انحوں نے اپنے ذما دکی ٹیکنالوجی برعبور ماصل کر ایا تھا۔

وَلَقَدُ أَنَيْنَا دَاوُدَمِنْا فَفُده وَالنَّا لَهُ أَلَعُدِيْدَ السَرُدِ.... وَالنَّا لَهُ أَلَعُدِيْدَ السَرُدِ.... الله اعْمَلُ سُبِغْتِ وَقَدَرُ فِي السّرُدِ.... الورام في واوركوا بِن طرف سے كَا طرح كى برترى وى تى الوران كے لئے ہم نے لوہت كوملائم كرديا تقا وليسُلينُ مِن الرّبُعَ عُدُو قَا اللَّهُ وَرَوا حُهَا اللّهُ لَدُ قَ وَاسلناله عِينَ القطر واسلناله عِينَ القطر واسلناله عِينَ القطر واسلناله عِينَ القطر وارد الى طرح ہوا كو الوسينمان كا تا بح كرديا تقا اور اس طرح ہوا كوسينمان كا تا بح كرديا تقا اور اس طرح ہوا كوسينمان كا تا بع كرديا تقا اور اس طرح ہوا كوسينمان كا تا بع كرديا تقا اور اس من ال سے لئے تا شيد ركن يُقَعِلا كراس كا دايك) دا الك)

چنر بہادیا تھا۔ یعنی میری ناچیزدات میں اس کا مطلب یہ ہے کہ وہ اس زمان کی ٹیکنالوجی پر قدرت رکھتے تھے اور اسے عمار توں علوں اور در یاؤں پر لینے

بنائے یں استعمال کرتے ہے۔ اس کے بعد ہیں ذوالقربین کی یاودلائی جاتی ہے۔ اس کے بعد ہیں ذوالقربین کی یاودلائی جات ہے۔ جو نولادی خیالوں اور بیکھیے ہوئے بیشل سے دفاع کا انتظام کرتے ہے۔ اس طرح دھاتوں بھاری تعمرات ، ہواؤں سے کام بیلنے اور ذرائع عمل ونقل کی طرف اشار ہے گئے ہیں۔ اور یہ بات تو ہرمسلمان جانتا ہے کرقرآن مجیدیں کی طرف اشار ہے گئے ہیں۔ اور یہ بات تو ہرمسلمان جانتا ہے کرقرآن مجیدیں

جتنی روایتیں بیان کی گئی ہیں ان سب کامقصد ہدایت ہے کہ بوگ ایسی ہی بالق برعمل كريس اورائيس ايسف سلة مثال مجيس _

تِلْكِ إِلْاَمُتُ الْكُلُومُ لَقُسُرِيهُ إِلِانَّاسِ لَعَلَيْهُمْ يُسْتَعَكَّرُونَ مِ ہم لوگوں کے لئے یہ مثالیس دینے میں کر شاید وہ فور کریں۔

مورة الحرّ /١١

الم رس بى نا المعاملي ايك مثال قائم كردى وه برسي شوق سے حفاظت کے لئے نی ایجاد کو قبول فرمائے منفے چنا پخرد یکھنے کس طرح خندق كاعرب بين بهلى دفعه استعمال بوارياان كاسكاس يحم كويليخ جو الحور سف مجنیق (MAN -JANIQS) بسنانے کے لئے دیا تھا تاکراسس ینبری تیزی جاسے عربوں کے لئے جو بالک نئی پیز تھی لیکن قبل اسس کے کہ میر تياري جاسع خبر پر قبطه ہو گيا ۔

سوال يرسي كراخر اسلاى منكول كماج بين كون سي السي ركافين يس جو بين اعلى ترين ٹيکنا لوجي جنيں عاصل كرسنے ديتيں خصوصًا وہ شيكنا لوجي جس کی بنیا دچدید ترین سائنش برسه بے - حرب مسلم ملکوں پس جنن کا وشوں اور اور جننے سرمایہ سے جمکنا لوجی کا استمال گذمنے دنس برموں میں ہوا اتناکہی ہیں ہوا۔ بفول ابلان کے ۸ > 19 ء تک ان ممالک اوران سے یا ہرے مال فراہم كرسف وابدل تاجرون كررميان جارسوملين والركدما برسد بويط يخدان يس وه منصوب بھی مث مل منے جن کا تعلق ہا تيدروکارين اور برطر و کيسکلس سے سے (۱۹۰ ملین ڈائر) تعمیرات اورمسائل تقل وحرکت (۸۰ ملین ڈالر)اورشنی کارخلنے جی پس بوہیے ، فولاد ، دوائیں اور کھا رینا و اسے کارخانے شامل من رومهملين دار)-

بدهمتى سيع ال تمام منصوبول كوليسي فضايس عملى شكل دى كى جس

یں ٹیکنا بوجی سیکھنے کی طرف کوئی توجر نہیں تھی رجب یہ بروئے کارلائے گئے تواس كى كوستىن بىس كى كى كروب ملكول كى ما برين فن اورا بخينتر بھى اسس يى شامل کے بہائیں اور ان ملکوں کی اس مختصری جماعت کی بھی کوئی تما تکر کی ہوجن كا تعلّق تحيت اورتر في سے ہے۔ اوراس كى ايك وجريد يمى تحى كمن عوب الكالك منحراوں میں سے ہوئے تھے۔ جنا بخدز بلان کی روابیت سے مطابق بر کرمیکس کے م ٨٥ منصوب عقب كي تكيل ١٩٤٤ و يك برق ان ك بنان يم ١٩٨٨ بین الا قوامی کمینیاں شامل تھیں ، ان منصوبوں میں مولد کا تعلق ہوریا بنانے کے كارنا لؤل سے كتاران بيں سے الجريا كے لئے ايك،مھرے لئے ايك، اوات سے لے ایک، سوڈوان کے لتے ایک ، سریا کے لئے ایک ،متحدہ عرب امارات کے لئے ايك كارخاف شامل مخ يكن كسى إيك عرب ملك بين بحى يريكنيكل صلاحيت مذجب مقى اورنه اب بدكران كارغا يؤن كانقت تياركرين يا النيس تيمركرين يااب ايخ تحرب کے بعدان کے جلانے اور ان کو ترقی دسینے کی در داری نے سکیں صداتو سے ہے کورب ممالک اس میں مل کرجی یہ کام بیس کرسے۔

جونفلت ہم نے صدیوں سے صنعت وحرفت کی طرف کی ہے اس کا اندازہ میں استبول میں مقیم برطالؤی سفیرولیم اینٹن (WILLIAM ETON) کی ایک بجویزسے دیگایاجا سکتا ہے جیسس میں اس نے ترکی حکومت کے متعسلتی اپنے تا ترات بیان مے ہیں۔

" کسی کوجها دران کے متعلق کی بین معلوم ہے اور دنہی وہ مقناطیس کا استمال جانتے ہیں۔ سفر کرنے والوں کی کوئی ہمت افزائی ہمیں کی جاتی اور وہ یہ ہمیں سیمجھے کو معفرے دوشن خیالی آئی ہے۔ اس میں کچھ دخل توان کے مذہبی غرور ونخوت کو ہم سفراس حسد کو بھی سیسے جو بغیر سرکاری کام کے بغیر ملکیوں سے دابط قائم کرنے والوں سے ہوجا تاہدے ۔ اس کا نیتر یہ ہد کرایا ہے لوگ جن کو ہم سائٹ وال کر کی میں والوں سے ہوجا تاہدے ۔ اس کا نیتر یہ ہد کرایا ہے لوگ جن کو ہم سائٹ وال کر کھی میں معلوم ہو تی تو بیس اگر کوئی تو بیتر وہ المحق یا جہا زینا نے یا اسی قسم کے سی اور کام کے معلوم ہو تی تر کے فائد برایک ایسی بات کہتا ہے جو برقسمتی سے آئے بھی صبح معلوم ہو تی ہے۔

"دوایسے بوگوں سے تجارت کر ناپسند کرتے ہیں جوان کے لئے ایسا مین قیمت المفین نہ اٹھانا پڑے "
مین قیمت سامان مہیا کرسکیں جے تیا دکرنے کی زحمت المفین نہ اٹھانا پڑے "
اُخران دہ صنعت وحرفت میں خود کفیل کیوں نہیں ہو ناچاہتے ؟ اس کا جواب تقریباً ہمراسلامی ملک کے ایک ہی ملے گا (انڈ و نیشیا کی طرح کے چند ممالک کو چیوٹ کر) اور وہ یہ کرجن بوگوں کو فیصلہ کرنے کا اختیار ہے وہ اہرین فن ممالک کو چیوٹ کر اور وہ یہ کو جن توان بوگوں کی چا ندی ہے جو بیٹھ کرمنصوبے بنایس بہیں ہیں۔ ہما دے ملک کا بندو بست کریں۔ معاملات کا فیصلہ کرنے میں ماہرین فن کا کوئی ہاتھ نہیں ہوتا۔ شنل پاکستان میں منصوبہ بندی کمیش میں سائنس اور ٹیکنا نوجی کا کوئی شعبہ ہوتا۔ شنل پاکستان میں منصوبہ بندی کمیش میں سائنس اور ٹیکنا نوجی کا کوئی شعبہ ایکی تین برس سے ملک کا ناز وال

صنعت اورایی مین اوجی سے قطع نظامی کر بیا دساتنس پر ہے مثلاً ذراءت بھوت مائم باید میں اور شعبہ ایسے ہیں جن کا انحصار ساتنس پر ہے مثلاً ذراءت بھوت عامر ، ایو میکنا لوجی ، قوت یا الزی سے نظام ، رسل ورساتل اور دفاع ۔ برخمی سے ان تمام میدانوں ہیں ایک جسی کر بنیت ملتی ہے خصوصاً دفاع میں ۔ دفاع کے کے ساز وسامان مرور فرید ایا ہے کا لیکن دفاع کی سامان بید اکرنے کی صفت کے ساز وسامان مرور فرید ایا ہے گائیکن دفاع کی سامان بید اکرنے کی صفت اور اکسس کے لئے مہارت کا نام ولائنان بھی نہیں ۔ انہماہ منفلات کے کیا ہماس خواب غفلات سے کھی بیدار مذابول کے ؟ ابن خلدون (IBN KHALDUN) نے خواب غفلات سے کھی بیدار مذابول کے ؟ ابن خلدون (IBN KHALDUN) نے دوسروں برممتاز کرتے ہو وہ ان کی خوب ترکی جبتو ہے ۔ جس شہریا قوم سے وگ دوب مروں کی حیث کو اس کا وعدہ فداوندگر کی خوب ترکی جب سے جس کا وعدہ فداوندگر کی خوب ترکی ہے جس کا وعدہ فداوندگر کی کے خوب کو کیا ہے اس تا ہے جس کا وعدہ فداوندگر کی کے اس آ بہت کے :

واداردناان سهلا قسر منداسرنا مسترفیها ففسقوانیها فحق عملیهاالقول نسد تسرناها شدمیرا بعب بم کسی بستی کو بلاک کرنے کا اداره کرتے بیل تواس کے خوشمال بوگوں کو مکم دیتے بیس اور وہ اس میں نا فرمانیا ل کرنے لگتے بیس تب عذاب کا فیصلہ اس بستی برجیبال بوجا تا

ہے اور ہم اسے بریاد کرے دکھ دیتے ہیں۔ باب جھارم

حرف آخر

آخرا تناگر گرا کر مجھے یہ التجا کرنے کی کیا خرورت ہے کہ لوگ سائنتی لی کی طرف متوجہ ہوں ،اس کی وجہ عرف ہی ہیں ہے کہ اللہ تعالیٰ نے ہم میں جانے کی صلاحیت بہدا کی ہے یا آج کی دنیا میں طاقت عرف علم ہی کے دریوہ حاصل کی جاسکتی ہے یا ابغرسائنسس سے کوئ ما دی ترقی ہیں ہوسکتی، بلکہ ہمت بڑی وجرحقارت سے وہ تا تریانے ہیں جو اہل علم ہم پر برساتے رہنے ہیں، چاہے وجرحقارت سے وہ کھی لہ کہیں۔

فرکس کے ایک تو بل انعام یافتہ عالم کے انعاظ اب تک مرے کا اور اس گورتی دہے ہیں " سلام! کیاتم دافعی سمجھتے ہوکہ ہیں ایسی قوم کی تجرگری اور مدد کر ناچاہتے ، جفوں مدد کر ناچاہتے ، جفوں نے انسانی علم کو ذرق برا بر بھی آئے ہیں بڑھایا ؟" اور اگرا کھوں نے یہ دبھی کی اسٹانی علم کو ذرق برا بر بھی آئے ہیں بڑھایا ؟" اور اگرا کھوں نے یہ دبھی کہا ہوتا تب بھی میراسر شرم سے اس وقت جھک جاتا ہے جب میں کی اسپتال میں یہ دبھتا ہوں کہ و پال جان بچائے کے لئے جتنی دو آئیں استعال ہورہی ہیں چاہے وہ بین سیس ہویا کوئی اور دو ااس کے دریا فت کرتے اور بنانے میں ہم مسلالوں کا کوئی حصر ہیں ہے۔ مجھے پور ایقین ہے کہ ہارے علائے دیں بھی اسی طرح سوچھتے ہیں۔ اسس لئے امام غزالی نے ایمن شہرہ آفاق دیں بھی اسی طرح سوچھتے ہیں۔ اسس لئے امام غزالی نے ایمن شہرہ آفاق تور دی ہی مشارعت عامہ کی نور دیا ہے نور دریا ہی معاشرہ کی نیک فرور دی ہیں مشارعت عامہ کی سائنس انھوں نے اس قسم کی سائنس کی نمیلی کوفرض کھا یہ بتایا ہے گئی وہ نوش سائنس انھوں نے اس قسم کی سائنس کی نمیلی کوفرض کھا یہ بتایا ہے گئی وہ نوش سائنس انھوں نے اس قسم کی سائنس کی نمیلی کوفرض کھا یہ بتایا ہے گئی وہ نوش سائنس انھوں نے اس قسم کی سائنس کی نمیلی کوفرض کھا یہ بتایا ہے گئی وہ نوش

یوساری امت پرہے میکن اگر کچہ لوگ اسے اداکر دیں توساری امت کی طرف سے ادا پوساری امت کی طرف سے ادا پوسا تا ہے اور اگر کوئی اور نزرے تو اسس کی ذمہ داری اور گناہ ساری امت پر چوتا ہے۔ امت پر چوتا ہے۔

یں آج اول تو ان توگوں سے مخاطب ہوں جھیں اللہ نے دولت سے مالامال کیا ہے۔ دومرسے ان توگوں سے جو ہما رسے وزیرا ورسلاطین ہیں مالامال کیا ہے۔ دومرسے ان توگوں سے جو ہما رسے وزیرا ورسلاطین ہیں اور جو ہماری سائنسی بالیسی کے لئے ذمہ دار ہیں اور تمیرے ہما رسے عماتے دین۔

جیماکی باربار کہ چکاہوں سائٹس اسٹ کے فروری ہے کہ اسس سے کا کنات کے بھید کھلتے ہیں اور قطرت کے دید سے والے توانین کا عمہوتا ہے اور اس کی معلقیں بھی بچریں آئی ہیں۔ سائٹس کے ڈرایو ہیں ماری فائدے ماصل ہوتے ہیں اور یہ ہما رے دفاع کے لئے بھی فروری ہے اور ایک اہم مات یہ ہے کہ یہ ساری دنیا کو ایک وصائے میں پروئی ہے۔ یہ ایک ذراجہ بن سات یہ ہے کہ یہ ساری دنیا کو ایک وصائے میں پروئی ہے۔ یہ ایک ذراجہ بن سکتی ہے تو موں خصوصا اسلامی تو موں کے آپی تعاون کا۔ بین الا توامی سائٹس کے ہم قرضدار ہیں اور ہما ری عزت نفس کا تقاصرہ کے ہم اس ادھارے یہ کا سامان کروہ ہیں۔

یں آن کل ایک بھوٹے سے شہریس دہتا ہوں جس کی کل آبادی دھائی الکھ کے قریب ہے اور جہاں کے لوگ بہت دمیں ہیں ہیں۔ یہاں ایک مینک ہے کاسے اور جہاں ہے لوگ بہت دمیں ہیں ہیں۔ یہاں ایک مینک ہے کاسے اور جہاں ہے لوگ بہت دمیں ہیں ہیں۔ یہاں ایک مینک ہے کاسے اور جہاں ہوں ہیں بندرہ لاکھ نوا لرکا گرانعتہ عطیم انٹرنیشنا سینر آف تھے ور بینکل فرکس (I.C.T.P.) کی عمارت بنانے کے لئے دیا۔ یہ سینر میں تھے میک فرکس (I.C.T.P.) کی عمارت بنانے کے لئے دیا۔ یہ سینر کے بالولیکنا لوجی کے مرکز کے لئے جا رکر ور اور اندیش کے بالولیکنا لوجی کے مرکز کے لئے جا رکر ور اور اندیش یہ ہمارے شہروالوں سے اس سکا قاور دور اندیش پر جھے سخت جرت ہے کاش یہ ہمارے شہروالوں سے اس سکا قاور دور اندیش پر جھے سخت جرت ہے کاش یہ ہمارے شہروالوں

اور بینکسد کے مالکوں کی غیرت کو لاکا دے اور وہ سبقت نے جانے کی کوشش کریں ابھی تقوارے ہی دن ہوئے کہ جھے معلوم ہواکہ امریک میں بناکا لئے والے ایک قدرے گئام خاندان کے وقعت و کک فاؤ بڑیسٹ ن اور بڑی سنسن (KEK FOUNDATION) نے سات کروڑڈ الرکی رقم کیلیغورنیا انسٹیٹو آف ٹیکنالوجی کو اس سے دنیا کی سب سے ٹری دویین کو اس سے دنیا کی سب سے ٹری دویین بناتیں جس کا قطردس میٹر ہوگا۔ جھے رشک بھی ہوا کہ یہ سب ایک ایسے شدیم میں ہور ہا ہے جس میں کبھی ہمارا دخل بھی تھا ایسی میں کبھی ہمارا دخل بھی تھا ایسی میں کبھی ہمارا دخل بھی تھا ایسی میں یہ

بين الا قواى معيايك مطابق اين كل سالا دبيدا واركالك فيصداكر دنیائے اسلام می سائنس کی تحقیق اور ترقی پرخرج کیاجائے توید رقم یا کی اور وس بلین دا ارکے درمیان ہوگی اور ان کا ایک چوتھا فی سے ایک تہا فی حقہ یک بنیادی سائنس برخردی بو ناجائے مدیوں قبل اس طرح کی روایاست بماسے بہال می تھیں۔ آپ کو حیال ہو گاک کیا رہویں صدی عیسوی بن امام غزالی نعراق اور ایران کی مرزمین کوخراج تحیین دیتے ، دوئے کماتھا: دیبا میں اور کوئی ملک ایسا نہیں ہے جہاں اپنے بچوں کی تعلیم کا انتظام کرنا اتنا أسان بونه يدامسس وقت مقاجب وه تارك دنيا بهوكر دروليتي اختيا ديمنا عابية مے ۔ آئ ہیں یہ بہیں بلکر کئی ایسے اوقات کی حرورت ہے جن کامقصد سائنس کی ترقی بهوا ورجس كاانتظام خودسا تنس دا ل كريس بهين بين الاقوامي اعلى تعليمي اداري کی خرورت سے خود ہما رہے اپنے ملکوں میں اور دومرے ملکوں میں بھی جے۔اں ہمارے علماتے ساتیس اور ان کا علم پنے سے رکاش اسمتقبل کا کوئی کیسس (GIBBS) مر سیم کر بیت در موین صدی ایجری می مسلمان سائنس دال آو موجو دیمتے لیکن ایسے تاجر، وزیراورسلاطین بنیس کتے جوانخیس ان کی عسلی مركر موں كاسامان مياكية: ربينا آتناما وعدتنا عبى رُسلك ولاستغزينا يوم القبيامية

خدا وند جود عدے تونے ایسے دسولوں کے ذریعے ہے کئے
ہیں ان کو ہما دسے ساتھ پور اکر اور قیامت کے دن ہیں
دسوائی میں مزاد ال میں مزال میں مزاد اللہ تواہمے وعدے کے خلاف
کرنے واللہ نہیں۔

یکھ لوگوں کو تشویش ہے کہ موجودہ سا منس کا اسلام پر کیا انہ ہے گا۔

ان سے عرف ہے کہ سائنس کے حدود کو جھتے ہوئے فردری ہے کہ ہم عصرافری
سائنٹ میں پورے طور پرشامل ہوجائیں۔اگر ایسا نہیں ہوا تو ہم ماضی کی
فلسفیا نہ بحق ہی میں ابھے رہیں گے ۔اپ یقین مانے کہ ہم میں اعلیٰ سائنس
کی خلیق کرنے والے موجود ہیں اور ہما دے بہت سے لوجوا لوں میں اس
کی صلاحت ہے اور وہ بڑی ہے تابی سے علی جد وجہد میں حصہ لینے کا انتظار
کررہے ہیں۔ آب ان پراعتما دیجے ان کا ایمان کسی سے کم نہیں۔ آب اعلیٰ
معیادی سائنس کی نمیل ہے کہ انتظار میں سامان فراہم کیجے۔ یہ اسلام پر ہما را
معیادی سائنس کی نمیل ہوقت و جبحہ کہ وہ سائنس سے صدود کا اندازہ اندرہ سے
کرسکیں۔اصل بات تو یہ ہے کہ سائنس اور مذہب میں کو تی تفاد نہیں۔

اخریس مجے دوباتیں کہنے کا جازت دیئے ! پہلی بات توطلب ملے متعلق ہے۔ جیساکہ میں پہلے ورسول اللہ متعلق ہے۔ جیساکہ میں پہلے ورض کرجکا ہوں قرآن شریف کے حکم اور دسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کی تعلیم کے مطابق ملم کی تعلیق اور تحقیل ہر مسلمان پر قرض ہے اس کے گہوارہ سے اسس کی قریک ہیں سے اس مسلمہ میں البیرونی کا وکر کیا ہے۔ اس کی وفات کے متعلق کیا ہے۔ وال کی وفات کے متعلق اس کے ایک ہم عصر نکھتے ہیں جیس مجھے معلوم ہواکہ وہ مرض الموت میں مبتلاجی اس کے ایک ہم عصر نکھتے ہیں جیس مجھے معلوم ہواکہ وہ مرض الموت میں مبتلاجی

تو میں ان کی آخری نہارت کے لئے ان کے گوگیا۔ ابھی دیکھتے ہی یہ اندازہ ہوگیا کراب وہ نہارہ دیر تک زندہ ہمیں دیاں کے گوگیا۔ ابھی دیاوہ دیر تک زندہ ہمیں دیاں کے رجب لوگوں نے ابھی میرے آنے کی اطلاع دی لوّا بحول نے آئیس کھول دیں اور مجہ سے لوچھا کرتم فلال ہو میں نے کہا جی ہال المغول نے فرمایا " میں نے سناہے کرتمیس اسلامی فالوٰلِ وراثت کے بچیدہ مسائل کا علم ہے اور اس کے بعد المغول نے ایک مشہود مسلا کا ذکر کیا۔ میں نے کہا آبود می کان اس وقت اس کا کیا تذکرہ" اور ابوری ان کا ذکر کیا۔ میں نے کہا آبود می کان اس وقت اس کا کیا تذکرہ" اور ابوری کان اس سے بہتر ہے کر بغیر اس کو جان کر مرتا اس سے بہتر ہے کر بغیر اس کو جان کر مرتا اس سے بہتر ہے کر بغیر اس کو جانے ہوئے کہ معموم تھا اس کو جانے ہوئے کہ نے معموم تھا کہا تربی میں ان سے بیا ان کر دیا۔ اجا ذرت ہے کر میں نے ابھی د ہلیز ہر قدم دکھا ہی تھا کہ اندیسے آہ و دیکا کی آ وازیں آئیں۔ ابیرون ختم ہو بچے ہتے ۔

اور آخیس الدی اس کتاب کے چند کلمات دہر اکر اپنی تخریر خم کرتا ہوں حس کتا ہے سے متعلق مرما دلوک مکتفال کا کہنا ہے کہ اس کی بدولت دل مسرور اور

عِيْم اشكيار كويسى كيستين ميسرين:

میں اور سمندرکا یای روست الی میں جاتیں اور سمندرکا یای روست خاتی ہوجاتیں اور سمندرکا یای روست خاتی ہوجائے اور سمندرکا یای روست میں ہوجائے اور سمندر کھی یا تی رہیں اس روشنائی میں اضا فرکے لئے ہتب میں مہما دست رب کی بزرگ اور فراست سے لئے الفاظ کا فی مذہوں گے لا

مسلمان اور سائنسی تنعیلیم

-- بروفيروراتلام

الشهدان لاالله الاالله وإشهدان معيدا عبدة ورسوله اعود بالتممن الشيطن الترجبيم بسم الله السرحين السرحييم مناب مدراور معزز ما ضرين

میں جبل بوسٹ گربجویٹ کالج اور دارالمھنین کے سربراہوں کا تہدار سے سے شکور ہوں کہ انفوں نے مجھے بہاں مؤد کرے اس سرز بین کو دیھنے کا موقع دیا جس نے دنیا کے اسلام کو علام شبی اور علام تمیدالدین فراحی جسے عبقری دیتے اور جمال سیدسیلمان مدوی اور عبدالسلام ندوی جیسے عالموں نے زندگی گزاری ۔ یہ وہ فطا ارض ہے جوقد کم اور جدید کا شکم اور موم کی تجدید و تطبیر کا مسکن کہا جا سکتا ہے ۔ یہاں فن تاریخ نے ایک نیا اندازیا یا عوم اسلام کو ایک نیا اسلوب ملا اور انوار سیر والنی وسیر والصحابر کی تحقیات پر یہ ہے وقت کے دبیر کہر کو ہٹایا گیا۔

شبن يتل بوست كري ري الع اور والالمعنين اعلم كزم (بندوسان) كرود كوقع برك كي ايتقريد

میں اس سرزمین کے ان عظیم ممار کوا بناخراج عقیدت بیش کرتا ہوں۔ يس عكومت بندك ديار شنث أف سأعن وليكنا لوجي كابحى انتهال مشكور ہوں كراس نے ميرے اس دورے يس كافئ ديجينى لى اور محصے برقسمى سہولتوں سے لوازا۔ مجھے یہ دیجھ کر بڑی خوشی ہوئی کہ اس مک میں مختف مذہبی وسان افليتوں كيليى ادارے بيل ميول رہے بيں ياس ملك كيسيكوانيم بورى

يقين يُجةِ _ بهال أكر،أب سب توكوب مي كراورتمع علم يربهان ی جان شاری دیجه کرمیراد ل مسرت سے بریزے ۔ آب لوگوں نے جس تیاک ،جس اینایت اور س استمام و خلوص کے ساتھ میرانیر مقدم کیا،اس سے میرے دل میں جذبات منو بست كا وہ بحوم ہے جس كا اظهار شكل ہے ۔ ميرى ديگا ٥ يس ميرى بيمثال عزت افزانی جهال ایک طرف فضل ہے اس دب العزت کا جس کا سائے کرم ہمیشہ سے۔ رباسے، ویں دوسری طرف قیض ہے اس سیست محدی الند علیہ والم کاجومیرے اور آب کے درمیان ہے۔

یں جو پیغام نے کرما خر ہوا ہوں وہ بلا بحاظ ریک ونسل، مذہب ومدّت براس النال ار وه كے لئے بے جوسائنس كى دور ميں يہ بے ساورجس كى وجرمے وہ بسماندہ ، غریب اور کمزور ہے۔ یہ بیغام کسی ایک ملک یا ملت یا قوم کے مے محصوص بیس لیکن چوں کر بہاں میرے مخاطبین میں اکثریت مسالان کی جے جوسائنس كى دور يسب سے بيجيے بي ، اس سے يس وہ زبان استعمال كروں كا اوروہ مثاليں

بیش کروں گاجن سے سلمان بخوبی واقف ہیں۔

مبری آج کی گفتگو کا یا تقاضا ہے کہ میں ابتدائے تفتگو ہی میں یہ واضح کر دوں کر خدا کی ذات پر مجھے کامل یقین ہے اور بحیثیت مسلمان قرآن کریم سے ابری بیام پر میرا کامل ایمان ہے۔ اس پاک کناب کی آیات میں جمد جیسے طانس کا م سے برامبق ہے۔ قرآن پاک طبیات ، جیاتیات ، ہیتت اور طب سے ہار ہا رمثالیں ہیش کرے بوروفکر کی دعوت دیتا ہے اور ان میں ہم النا انوں کے لئے بڑی نشانیاں بتانا ہے۔ جنابخہ کما گیا ہے:

افلایسنظرون انی الابل کیف علقت و انی السماء کیف بفعت و والی البینظرون انی الابل کیف علقت و والی الدین کیف سطعت و "توکیا وه لوگ او شط کو بنیس دیکھتے کہ سطور کر بیب طور پر) پیدا کیا گیا ہے۔ اور آسمان کو بنیس دیکھتے کی سطرح بلند کیا گیا ہے۔ اور آسمان کو بنیس دیکھتے کی سطرح بلند کیا گیا ہے۔ اور زمین کو بہاڑوں کو بنیس دیکھتے کہ کس طرح بیمان گئے ہے "۔

بہاڑوں کو بنیس دیکھتے کہ س طرح بیمان گئی ہے "۔

بور میرارشاد ہوتا ہے : ۔

ان في علق السلوات و الارض و اعتلاف اليل والسهار لأ ابت لاولى الالباب ٥

"بالشبانول سے اور زمینوں کے بنانے میں اور یکے بی دیگرے
دات سے اور دن کے آنے جانے میں دلائل ہیں اہل حق کے لئے 'و
قرآن شریف کی ساڑھ ساس سوآ یوں یعنی اس پاک کتا ہے کے
تقریبا اسمویں صعد میں ایمان لانے والوں کو پرزورتاکید کی ممکی
ہے کہ وہ نظام فطرت کا مطالعہ کریں ، عوروفکرسے کام لیں ، حقائق کی تلاش
میں عقل کا استعمال کریں اور حصول علم کو اپنا شعار بنائیں ۔ ہمارے پاک رسول
نے تقصیل کا و برمسلمان مرد اور عورت کے لئے ایک اہم فریفر قرار دیاہے ۔

ایم مقام کی بہنے میں رہنمائی حاصل کرنا لازم ہے ۔ دوسری رہنما بات وہ
مقام کی بہنے میں رہنمائی حاصل کرنا لازم ہے ۔ دوسری رہنما بات وہ
مقام کی بہنے میں رہنمائی حاصل کرنا لازم ہے ۔ دوسری رہنما بات وہ

اور سائنس'نے مزید تقویت بینچائی ہے۔ بینی کلام پاک پس مظام رفطرت کے بیان سے متعنق ایک بھی گریت السی نہیں ہے جن سے ان سائنسی مقائق کی نعی ہو جو تی طور پر ثابت شدہ ہیں۔

تيسري قابل لحاظ بات يه بع كريوري إسلاى تاريخ بس أيك بمي الساواقع بنين ملتاجس يركس سائنس دال كوعيسان دنياك كليليوكي طرح ابنى سأمنى تتبتغاست كى بنا پرسسل ا ذيت كا تشكار بونا برا ابو مسلم بوسائن اس لجاظ سے كافي روا دار راى ہے کراس میں سائیسی تحقیقات کے لئے زلو کسی کو سزادی تی اور مذکفر کے فتو م لكائے كے مالانكر بدسمى سے مذہبى اعتقادات كے ميدان بين معاملة درا برمكس ے راس میدان میں تنگ نظری، تشدد و تکفیر کی مثالیں بمترت ملتی ہیں اور ان میں ممى ك أتاريجى نظر بيس أت بياسلاى تاريخ كاستم ظريني م ك نظر إلى احتساب كاموامدسب سے بسلے كر فربى كروه نے نبيس بلك مترزل في الماياجو فودكورون فيال اورازادى فركاعمردار كيت تقرباور بع كرمعتز ديمي ورحتيتنت فابي علمار تق جن كى مذيبى عصبيت في احمد بن صبل جيد بزرك عالم دين ككونبيس بخشار آیئے دیکھیں قرون اولی کے مسلما لؤں نے قرآن تعلیمات اور حضور اکرم کے ان ارشادات کے تیس کیارویہ اختیار کیا۔ تاریخ گواہ ہے کر صفور کے وصال کو سوسال بھی نہ گزدے ہول کے کرمسلانوں نے اس زمانہ تک سے سا دے علوم برعبورحاصل كربيا بخاا وراعلي تعيلمي ادارون يعني بيت الحكمه كا ايك سلسلة فائم كيا جس سے ان کو ایسی علی برتری حاصل ہوئی جو آنے و اے ساٹرھے تین سوسیال يك قائم د إي

اس زمانے سے عالم اسلام میں سائنس کا کیا مرتبہ تھا اس کا کچھ اندازہ اس مرتبہ تھا اس کا کچھ اندازہ اس مربہ تھا اس کا بھواندازہ اس مربہ تھا اس کا بیا سکنا ہے جومسلما او ل کی دو ست مشتر کہ میں سائنس اور دیجرعلوم کو میں ترمیم سے ساتھ ایچے۔ ار گیب کی کومیس موضوع کی مناسبت سے معمولی ترمیم سے ساتھ ایچے۔ ار گیب کی

ایک تخریر کاحواله دیں کے جے انفوں نے اسلامی دونت مشترکہ میں ادب کی مہری کی مہری کی مہری کی مہری کی مہری کی مہری کے سلسلے میں قلمبند کیا ہے۔

"دوسری مملکتوں کے مقابے میں دنیا ہے اسلام میں سائنس کی ترقی کا انحمار کا فی صد تک اس سرپرت پر تھا ہوا سے حاصل رہی ہے جب تک دارالیکوٹوں میں وزراراورشہزا دے سائنس کی سرپرت میں ایک دوسرے پر سبقت لے میانے کی کوشنسٹن کرتے دہے، عم کی شمع بھی روشن رہی ۔ پر سبقت کی بی ذاتی فائدہ کہی مفس اپنی خوشی اور کھی حصول عزت کے لئے عزوری بھی جاتی تھی ہے۔

دنیائے اسلام میں سائنس کی ترقی کاعروجی۔۱۰۰۰ ہے کہ اس یاس تھا۔یہ زمانہ ابن سینا کا تھا چوقرون دکھی کے آخری عالم تھے۔ابیرونی اور ابن انہیں مان کے نامور ہم عفراور دور مدید کے نقیب تھے۔

ابن الهيم كاشمار د ببا كے جيد ترين علماتے طبعيات پي بوتا ہے علم البعر يعنى كرن كى يعنى كہنكس بس ال كے تجربات كافئ معيارى تقے ۔ ان كامشا بدہ تقاكه روشنى كرن كى واسط پس سب سے آسان اور جلد طے ہونے والا راسة افتيا دكرتى ہے ۔ ان كابى كام صدلوں بعد لؤر كے فرم العول (FERMAT'S) PRINCIPLE) كے نام سے كام صدلوں بعد لؤر ك فرم العول (قصور ديا اور مشہور ہوا۔ يہ ابن الهيم ، ى تقابض في سب سب بہلے مادہ كے جمود كا تصور ديا اور جو سيكروں سال بعد بنون سے تو انين كي تركت كى بنيا دينا۔

اس میں کوئی شک بنیں کہ مغربی سائنس یونان وموب کی میرات ہے لیکن عام طور پریہ الزام سگایا جا تا ہے کہ اسلامی سائنس کی بنیاد روایتوں سے نتا بچ نکالئے برہے اور یکی کے مسلم سائنس دانوں نے یونان کی علمی روایتوں کی اندھی تعلید کی ہے برہے اور یہ کی کے مسلم سائنس میں انفوں نے کوئی اضافہ نہیں کیا ہے۔ اور یہ کرتجر یا بی سائنس میں انفوں نے کوئی اضافہ نہیں کیا ہے۔ یہ بر کرترور الفاظیس اس الزام کی تردید کروں گا۔ ذرا سننے کہ البیسرونی میں پر رُدور الفاظیس اس الزام کی تردید کروں گا۔ ذرا سننے کہ البیسرونی

ارسطوے بارے بس کیا کہتے ہیں۔

"نیادہ ترلوگوں کے سائھ مشکل یہ ہے کہ وہ ارسطو کے خبالات کا ہے مدو حساب احترام کرتے ہیں اِن کے نزدیک ارسطو کے خیالات میں کسی غلطی کا کو تی امکان نہیں۔ حساب احترام کرتے ہیں اِن کے نزدیک ارسطو نے حرف این بریاط بھر،ی ترایخ افذ حالانکہ اِن کوخوب انجی طرح جا نناچا ہے کہ ارسطونے حرف این بریاط بھر،ی ترایخ افذ کے ہیں !

اور سننے کہ BRIFFAULT نے کن الفاظ میں اسسلامی تہذیب کوخراج تحیین بیش کیا ہے۔

آئے جے ہم سائیس کینے ہیں اس کی بنیا دمشاہدات ،تجربات اور نا پ تول پر ہے۔ اوران سنے طریقوں نے بور ب والوں کوعربوں نے متعارف کرایا۔ اسلامی تہذیب کاسب سے مین عطیم وجودہ دور کی سائنس ہے'۔

کے ایسے ہی خبالات کا اظہار سائنس کے مثبہ و رفورخ جارج سارٹن نے میں کیا ہے۔ " قروبِ وسطیٰ کا بنیا دی لیکن غیرمعرو ت کار نا مرنجر باتی طریقی کار کی نحین ہے اور یہ دراصل مسلما لوں کی کا وشوں کا نیٹجہ تھا جو بار ہویں صدی بک جاری رہا ''

تاریخ کا ایک براالیہ یہ ہے کہ سائنس کا یہ جدیدطریقہ جاری ندرہ سکا اور اس کا است سل توط کیا نیج با سائنسی طریقوں میں کوئی متنقل تبدید کی ند آسکی۔ ابیہ ون اور ابنی ابنیٹم نوئز رہے ہو برئ کھی نہ ہوئے تھے کہ دنیا ہے اسلام میں سائنس کی تخلیقات با سکل رک گیس ۔ بعد ہے پانچ سو برسول تک وہ بالنخ نظری، وہ مشاہدات پرامراد اور وہ تجربات پر کمراد دیجھے اور سنے کو بنیں ملتی ۔

اسلامی دنیایس سائنس کا زوال ۱۰۰ او کلک بھک شروع بوا اور است دنیا سے است دوالے دوسان سوسال میں ممل ہوگیا۔ آخر بیز دوال کبوں آیا ؟ اسلامی دنیا سے سائنس کیون تم ہوگئی ؟ اس سوال کا جواب لیتین سے دینا مشکل ہے۔ البتر میخود کہا ماسکتا ہے کہ اس زوال کے ارباب نادجی سے زیادہ دانعلی ہیں۔ مسلم سوساتی میں م

کنی ایے جراثیم گھرم بھے جوعلوم کی صحت کے لئے دیمک ہیں۔ ادرمهم دنیائے علی لحاظے سے خود کو ایک خول میں بند کر بیا تھاجی سے باقی دنیاسے اس کاعلی دشتہ لوٹ گیا۔ دوسرے سخت قسم کی مذہبی گروہ بندی اورسیاست دالوں کی شدپر تنگ نظری کی روش اور تقلیدی طرز فکر کی حوصلہ شکنی اور تقلیدی طرز فکر کا حوصلہ شکنی اور تقلیدی طرز فکر کا حوصلہ شکنی اور تقلیدی طرف کر کی خوصلہ شکنی اور تقلیدی طرف کر کی حوصلہ شکنی اور تقلیدی طرف کر کی خوصلہ معاشرے کا مزاج تنظیم کے خلاف ہو جبکا کھا۔ ہم طرف کشری کا روائی اور بالنے نظری کا فقد الن مین میں گیا تقلید عام ہوئی اور اجتہاد کا حدم در من میں کا بتا ا

دروازہ بشمول سأنس برقعم کے علوم پر بند ہوگیا تھا۔

آج دنیا کی اہم ہمذیوں میں عرف اسلامی ہمذیب ایسی ہے جسس میں سامن سب نے زیادہ کر درہے۔ برقتمتی سے ہم میں بیشتر لوگوں کا یہ خیال ہے کہ جدید سامن مقلیمت کا داستر دکھا تی ہے ، جو لا غربیمت کی طرف نے جاتا ہے اور یہ بھی خیال ہے کہ ہما دے سامن دال ایک مذایک دن ما بعد العلم حیاتی مغروضات سے منح ف ہموجا تیں سے گے۔ قطح نظر اس کے کی فی ذما مؤل املی جنوت و حرفت بغیرا علی جنوب سے ہمی قطح نظر وحرفت بغیرا علی جنیادی سامن کے پرنپ ہمیں سکتی اور اس تو بین سے بھی قطح نظر جو ہمادی ہمذی سامن کے مرابعد الطبعیا تی تمفروضات اور فری ایمی ارکوہ معنی بنا ویسے سے ہوتی ہرائے جو ہمادی ہمذی بنا

در اثت ہے جن میں نام بنیار عمل گروہ کے دہ فلسفی الجھے ہوئے تھے جنوں نے ارسطوے تصور کا تنات کوبے چون وچرامان لیا تھا اوران میں کسی قلم کی تبدیلی کو برداشت بنیں کر سکتے تھے۔ یہاں یہ یا در کھنا جاہتے کہاں قسم کے بلكاس سے بھی شدید جھر وں می قرون وسطیٰ کے بیساتی ابل مکتب مبتلا مقے۔ مغرب من مذہب اور سائنس کے درمیان کش مکش عمل وردمل كاسلسلة تقريباتهم موجيكا معددونول مى طرز فكريس يختى آلى بعد خصوص سائنسدال بھی ایے حدود کا رہے آگاہ ہوگتے ہیں۔ انھیں یہ توب اندادہ ہوگیا ہے کہ بیعن مسائل ایسے ہیں جو آج بھی ان کے دائر ہ فکرسے یا ہر ہیں اور سنقبل میں بھی رہیں گے۔ سائنس کی ترقی کا رازیہ ہے کاس نے اپنا دا تر ہ عسل ایک خاص قیم کی تحقیق تک محدود کراییا ہے اور اس محدو د د اگر ہ میں بھی وہ خوب جانتا ہے کہ وہ کہاں سے قیاس سے میدان میں قدم رکھ رہاہے۔ اس ميدان مين وه بهى قطعيت كا دعوا نهين كرتا بطبعيات (فزكس) ين دويا دوايدا ہوا ہے۔ یہلی بار نظریۃ اضافت کے بیش کئے جانے پر اور دوسری با رنظریۃ قدر (کوائم کقیوری) کے سلسلے میں۔ ایسا آئندہ بھی ہو سکتا ہے۔ تفرية اضافيت سے تصور زمان ومكان فيطبعيات كے عالموں ميں

نظریہ اضافیت سے تھور زمان و مکان نے طبعیات کے عالموں ہیں ایک فرسی انقلاب بیدا کر دیا۔ ہم لوگوں کو طبعیات سے متعلق ابنی طرز نوکر میں بہت سی تبدیلیاں کرنی بڑیں۔ لیکن تعجب اس برہوتا ہے کہ بیننہ و دلسنی جوانیہ یں صدی تک زمان و مکان سے متعلق نظریات کو حرف ابنی ملکیت سمجھتے تھے۔ اب تک نظریۂ اضافیت کی روشن میں کونی فلسفیا مذنطاع فکر نہ بناسے۔

دوسرااور بیلے سے زیارہ دھماکہ خیز ذہنی انقلاب ۱۹۲۱ء میں بائزن برگ کے اصول غیرلیتینیت [UNCERTAINTY PRINCIPLE] کے انکشاف سے ایا۔ اس اصول کی روسے کسی نئے کی ہرخاصیت کا علم بیک وقت ایک خاص صر تک يتينى يامعتر بوسكتاب و دوسر النظول ملكى شناكى بابت بهما راعم كالعلايك صدبے اور اس مدکا تعین اس شے کی قطرت سے وابست ہے۔ یس یہ سوچ کر كانب جاتا بول كراكر باتزن برك قرون وسطى مين بوتا لوّاس كاكيا انجام بوتاكيبي كيسى مذبي كيس مئدير الفيس كرايا يبحد اس علم بربعي سكان جاستي ميرو خدائے تعالیٰ کو ہے سوال یہ ہے کہ کیا سائنس اور مابعد انطبعیات کا سیدھا ٹکراؤ أج كل نا گزيره بي ايمان اورسائنس كاساته گزار ا بوسكتاب و اوراسس سوال سے متعلق جدید ساتنسی طرز فکر سے چند مثالیں آب کے سامنے بیش ہیں۔ ببهلى متنال كے طور يرم ابند الطبعيات كے اس عقيدے كو بيج كرت بين بغرشے کے ہونی ہے۔ آج کل ما ہرین کا تنات یہ لفین رکھتے ہیں کرکا تنات میں مادّه اورتوانا في كى كنافت كى ممكنه قيميت كجه يوب به كركائنات يسمادّے کل مقدارصفراً نی ہے۔ دس سال ہوئے سی نے جراً ت مندی سے یہ خیال ظاہر کیا کہ کا تنات محض خلاری ارتعاشی شکل ہے۔ گویا کہ یہ لانشی کی ایک کیفیت ہے ليكن طبيبات اورما بعدا تطبعيات مي جوفرق ہے وہ يہ كہ طبعيات بين كائنا سند ے مادے اور تو انانی کی کثافت نا پنے کے بعد ہی پر فیصلہ کیاجا سکتا ہے کہ پیش

کردہ نظریے ہے یا غلط۔
دوسری مثال یہ ہے کہ آج کل اس امکان پرسنجیدگی سے تحیق ہورہی ہے کر زماں ومکاں کے ابعاد یعنی DIMENSIONS معروف تعداد چا دسے زیادہ پیس راس نظریہ کے ابعاد یعنی منظریس یہ امید ہے کہ اس طرح ہم کا تناسیس کا دفر مِا چار بنیادی قولوں کو ایک لڑی پیس پرو دینے میں کا میاب ہوجاتیں گے اس نظریہ کوقا بل قبول بنانے کے لئے فی الحال ہم نے ایک قسم کے اصولی خود اس نظریہ کوقا بل قبول بنانے کے لئے فی الحال ہم نے ایک قسم کے اصولی خود است مقام سے کام لیا ہے جس سے ایک است مقام کا وقوع ممکن ہوسکے۔

بغیرسی شخیری شے سے تخلیق ؛ چارسے زیادہ ابعاد ؛ ان سب کا دُکرہیں۔ پی صدی کی طبعیات میں عجیب سائلتا ہے۔ یہ تو پرانے زمانے کے مابندالطبعیات مباحث کی طبعیات میں ہرنظریہ مرف عارضی طورپر مباحث کی یا د د لاتے ہیں ۔ فرق عرف یہ ہے کہ طبعیات میں ہرنظریہ مرف عارضی طورپر سیام کیا جاتا ہے اور اس بات برا عرار ہوتا ہے ہرفدم پر تجربہ کر کے اس کی صحبت کا یقین کرلیا جائے۔

ایک مشکک (AGNOSTIC) کی سگاہ شاس نظریہ خود استقامت کی کامیابی اس نظریہ خود استقامت کی کامیابی اُر تابت ہوئی عقیدہ وجود خدا کے بےمنی ہونے کے مترادف ہوسکتی ہے۔ کامیابی اُر تابت ہوئی شیف اُدھ اُدھ اُدھ اُدی کسف

وہ جے تمراہ کر دے اسے کوئی ہدایت نہیں دے سکتا ۔

لیکن اہل ابمان کے لئے یہ ان کے رب انعالمین کے بی بڑے تھو بے کا جھن ابک برنے ہوں کو خرہ کا جھن ابک برنے ہے۔ اس کے سامنے سرنسجو و ہوجاتے ہیں۔ جہاں تک مراتعلق ہے۔ اور دہ بے اختیار اس کے سامنے سرنسجو و ہوجاتے ہیں۔ جہاں تک میراتعلق ہے ، یس نے پہلے ہی عرض کر دیا ہے کہ ان فلسفیا نہ معاملات ہیں جو طبعیا کے دائر ہ کا دیے باہم بیس میرا ایمان اسلام سے نہ فنا ہونے و اسے بیغام برہے۔ اس کا صاف اشارہ تو سورہ فائح کے بعد کلام باک کی بہلی کیت بیس ہی تو جو دہ ہے اس کا صاف اشارہ تو شاہ ہے خدا سے ڈورنے والوں کو جو ان دیمی برایمان اس کا ماطار عقل لائے ہیں انسان اول کی سکا ہوں سے اوجول ، اسس سے اصاطار عقل لائے ہیں۔ اوجول ، اسس سے اصاطار عقل لائے ہیں "اُن دیکھی ایسان انسان اول کی سکا ہوں سے اوجول ، اسس سے اصاطار عقل ا

آج دنیائے اسلام میں سائنس کس غربت کے عالم میں ہے، اسس کی ابک۔ جھلک دکھانے کے لئے میں چندمثالیں پیش کروں گا۔

ر () اگریم ۱۸ تا ۲۵ سال کی عربے طلبا کی سائنس اورٹیکٹا لوجی ہے۔ مضایین میں داخل ہونے والوں کی لقدا داور ان سے اسلامی دنیا بیں سائنشی ذخیرہ کا اندازہ سگائیں تو پترجیت ہے کہ اسلامی دنیا بیں اس عرکے طلبامیں سے حرف دوفیصد سائنس اورٹیکنا لوچی سے شعول میں داخلہ لیتے بیں جب کر ترقی یا فقہ ممالک بیں اس عرکے طلبار کا ۱۲ فیصد سائنس اورٹیکنا لوجی کی تعلیم حاصل کرتا ہے۔

(سب) ۱۹۸۳ عیں پیش کی گئ ایک رپورٹ کے مطابق دنیائے اسلام میں تخینا کل بینیتالیس ہزارسا بنس اور طبیکنالوجی کے محقق ہیں۔ اس کے مقابلے میں ایسے محققین کی تقداد سوویت یونین میں پندرلاکھ، جابا ن میں باد اسرائیل میں ایک اور اسرائیل میں 190 مزاد ہے۔ یہ بادر ہے کہ اسرائیل کی گا آبادی جالیس لاکھ ہے۔

رج ، معیاری رسانوں پس شائع شدہ تعقیقی سائنسی مفامین کی منیاد پر اندازہ سکایا گیا ہے کہ سائنس کے شدہ تعقیقی سائنسی مفامین کی منیا کا معہد منیا کا معہد میں اسلامی دنیا کا معہد مرف ایک فیصد کے آس باس ہے۔

اب درایا برسے تماشد مین دایے کا تا ترملاط فرمایت.

FRANCIS GILES اپنے ایک متا ہے بین اوال اٹھاتے پی کوبہ "
آخر مسلم موسائٹی میں کیا خرابی ہے ، ایک ہزار سال پہلے جب مسلم
دنیا اپنے عود ہی پر کھتی اس نے سائٹس میں بیش بہا اضافے کئے خصوصا
دیا اپنی اور طب میں ۔ بغداد اور اسپین میں ایسی یو نیو دسٹمیاں تھیں
جہاں لوگ ہزاروں کی تقداد میں رہتے ہتے ۔ یہ زماندان کے عروج
کا کھتا ۔ اس زمانہ میں ان کے حکم اس سائٹس دالؤں اور فن کا رول
میں گھرے رہتے ہتے اور آزادی کی ایک ایسی ہوا پیل رہی تھی کہ
اس میں میہودی ، میسائی اور مسلمان سب سائھ مل کرکام کرتے ہتے
لیکن آج یہ سب کی خواب ہے ''

كيابم تارك كاوران دوباره بلط كرسانسى علوم يس برترى ماصل

کر سکتے ہیں ؟ یں اعتماد سے طف کروں گاکہ یہ بین ممکن ہے بیٹر طیکہ پوری مسلم موسائنی خصوصا اس کے بؤجوان اس کا بیڑا اٹھالیں اور اسے اپنا مقصدِ نہ ندگی بنالیں ۔ یہ اس لئے اور بھی ممکن ہے کہ اس کی بنیا دہماری نظر باتی روایتوں اور ہماری نظر باتی روایتوں اور ہمارے قرونِ اولیٰ کے تجربات ہیں موجو دہے ۔ لیکن یہ اچھی طرح سجے لینا چاہئے کہ اس نشاقِ ٹانیہ تک چہنے کا کوئی آسان راستہ بنیں ۔ یہ مقصد جب ہی حاصل ہوگا کر ہوری قوم کے بوجوان تن من رصن سے اس کام برلگ جاتیں ۔

جن معاشروں کا ہم نے ذکر کیا ہے ان میں سے کسی میں ہوگا وگ چین جابانی با دوسی سائنس کے خبط میں مبتلا ہمیں جس کے والے بال کی روایتیں اور اس کا طریقہ کار بیل یہ اس کی روایتیں اور اس کا طریقہ کار سادی د نیا اور سارے معاشروں کے لئے ایک ہی جیسے بیں ان میں کوئی تنبدیلی سادی د نیا اور سارے معاشروں کے لئے ایک ہی جیسے بیں ان میں کوئی تنبدیلی بلی اظافیندیب نہیں ہوئی ہماری طرح ان لوگوں کو یہ ڈر نہیں لگتا کر مغر بی سائنس ان کا معمومی کا جرتیاں کر در جان کی تبدیل اور اپنی روایتوں کو کمزور جان کر اس کی قو ہیں نہیں کر ۔ وہ اپنی تبدیب اور اپنی روایتوں کو کمزور جان کر اس کی قو ہیں نہیں کر ۔ تے ۔

اسلامی سوسائٹی میں ساتنسی نشاہ ٹاندلانے کی کوشش کرنے والوں کو اس کی مخالفت کریں گے اس باست کے بہم میں سے بعض گروہ اس کی مخالفت کریں گے اور مہدت ممکن ہے یہ مخالفت اسلامی تہذیب وروایات کے تفظ کے تام ہرہو۔

ياديجة إمرسيدكى جديدين تحريك اورهمي معاملات مين سأتنسي طرزن سر اینانے کی ان کی منین کی کیا کیا مخالفت مذک گئی۔ ہرطرف سے مندہب خطرے میں ہے ا كاشوروعوغا بلندبوكيا عور يجيئ اكرس سيراوران كرنعار كي صبط وحوصا الااس كابندتضيك وتحيرا ورتكفيرك طوفان كامقابله نركسكا بهوتا توأج زعلى كرمهلم يونيوستى بونی ادر مذ برصیفر کے مسلما بوں میں جدید تعلیم کی نظرانے والی پیمتوری بہت روشی۔ مرایر اندایشکراس دوریس بھی مذہب کے نام پرمسلم معاشرے میں مانش ك فردع كى مخالفت بوسكتى ہے، بے بنياد نہيں ـ لندن سے شائع ہونے والے أيك موقررساك كابكم مفهون كاليك أفتباس ملاحظ كيج :-"كيا قردن وسطى كى سائمنس فيح معنول بين اسلاى سائنس تمنى ؟ اگرامسس زمائے کے شہور سائنسد الوں مثلاً الكندى الفاراني ، ابن البشيم اور ابن سينا كے مالات دیکھے ہا میں تومعلوم ہوگا کرسوائے اس کے کروہ سب مسلمان تھے ان میں یا ان کی کتابوں میں کو نئی بات اسلامی نہیں تھی۔ بلکہ اس کے برخلاف ان کی زندگیاں واضح طور برغر اسلام تجس ۔ ان مالموں کے طب ، کیمیا ، طبعیات اور فلسف کے پرالوں من كارناك قدرال ومنطق منتج سقط يونا في طرز فكرك ال

دیکھا آب نے۔ می افت کا پیکر وہ می ہے جس سے سرسینڈ اور ان سے رفقار کو سابقہ بڑا تھا۔ بس ذرا ہیں اس برلا ہوا ہے۔ اس ناقابل بقین جملے کا انتشاط کوئی اور نہیں بکہ وہ علمائے سائنس بیس جن پرسا رہے مسلمان فخر کرتے ہیں۔ فاضل مصنمون گا راسی پرلس نہیں کرتا بلکہ اس سے ایک قدم آسے بڑوہ کر ایک السی کمت عمل کی تعین کرتا ہے۔ ہی آج ہم سائنسی عوم ہیں بسماندہ ہیں ۔ ایسی مسلمانوں کا علی وزیر ہے جس کی وجر سے بی آج ہم سائنسی عوم ہیں بسماندہ ہیں ۔ ایسی مسلمانوں کا علی وزیر ہے قطع تعیق ۔

کلام باک بین دو بالآن بربهت زور دیا گیا ہے۔ اول توانین فطرت بر مؤر وفکر اور ان ک دریا فت، دوم تسخر مینی اینے علم کی مددسے فطرت پر قابومامس کریسے پر۔اس ارشادِ خداو تدی اور آن کل کے حالات کے پیشِ نظر پہلی بات ہو
ملت ِ اسلامیہ کے کرنے کی ہے وہ یہ کر سائنس اور ٹیکنا لوجی کی تعلیم و تربیت کا
مندوبست اور اس کی ہمت افر ان ، ثالوی، آخری اور لوٹیو سٹی کے در جوں تک
کی جائے ۔اس کے لئے لائق اسائڈہ اور سائنس سامان کی خرورت ہوگی لیکن سب
سے زیادہ فرورت اس بات کی ہے کر سائنس کی تعلیم کو ایساپرکشش بنا دیا جائے
کردہ آگے چل کر اسے آسانی سے نہجوڑ سکیس سائنس تعلیم چوڑ دویت کے واقعات
بہت ہوتے ہیں اور اس کی ایک بہت بڑی وجد معاشی تنگ دستی ہے ۔والدین کے
باس اتنا سرمایہ نہیں ہوتا کروہ اپنے بچوں کو اتن طویل تعلیم دلاسکیس جو پیشرور
باس اتنا سرمایہ نہیں ہوتا کروہ اپنے بچوں کو اتن طویل تعلیم دلاسکیس جو پیشرور

لیکن امت مسلمین سائنس کی تعلیم کے فروغ کے سیسلے کا بینیا دی کام ابک ایسے بڑے ننڈ کا قیام ہے جس سے ان ہوہا رطلبار کی ہمت افزا کی ہوسکے جوسائنس اور ٹیکنا لوجی کی اعلیٰ تعلیم حاصل کرنا چاہتے ہیں اور جن کی ٹرلگ بھگ چودہ سال ہو۔ فی زیما نہ کسی ایسے فنڈ کا قیام کو تی بڑا اسٹلہ نہیں بس ذراسی توجہ اور تھوڑی کی قربان کی فرورت ہے۔

اب آبے اسلامی معاشرے میں ٹیکنا لوجی پر بھی ایک سکاہ ڈال بی جائے۔
کلام باک بین نفکرا ور تیفر دولوں پر زور دیا گیا ہے بینی جتی تا کبدکی گئی ہے علم حاسل کرنے کی آتنی ہی تا کبید کی گئی ہے علم کی مدد سے فطرت پر قابو پانے کی قرآن باک بیس ہیں مثال دی گئی ہے حظرت سایمان اور حفرت دا و ڈکی کہ انفوں نے اپنے ڈرمانے کی ٹیکنا لوجی پر میور حاصل کر لیا تھا۔
اپنے ڈرمانے کی ٹیکنا لوجی پر میور حاصل کر لیا تھا۔

"اورہم نے نوبے کو ان کے لئے ملائم کر دیا!" "ہم نے ہوا قرل کوان کا تابعدار بنایا!

یعی میری ناچیزدائے بین اس کامطلب یہ ہے کہ وہ اس زمانے کی

میکنالوجی پر قدرت رکھتے ہے اور اسے عمار لوّں محکوں اور دریاؤں پر پہشتے بنانے یہ استعمال کرتے ہے ۔ اس کے بعد ہیں دوالقربین کی یاد دلائی با ان ہے جو فولاد کر جٹالؤں اور پنگھلے ہوئے بیٹ این مخاطبت کے لئے بناتے ہتے ۔ اس طرح دھالوّں کے استعمال ، بھاری تعمرات ، ہوا وَں سے کام پینے اور ذرائع ممل ونقل کی طرف اشاری سے کئے گئے ہیں اور یہ بات تو ہر مسلمان جا نتا ہے کو آئن جید میں جو واقعات بیان کے گئے ہیں اور یہ بات تو ہر مسلمان جا نتا ہے کو آئن جید میں جو واقعات بیان کے گئے ہیں اور انھیں این سب کامقصد ہدایت ہے مین لوگ ان واقعات بیان کے گئے ہیں اور انھیں اینے لئے مثال تجمیل میں ہے۔

ہمارے بیاک بنی نے اس معاملہ بیں ایک مثال قائم کر دی ہے۔ وہ بڑے شوق سے حفاظت اور دفاع کے لئے ہمرنی ایجاد قبول فرماتے سے چنانجہ ویکھیے کہ کس طرح خندق کا عرب میں بہلی بار استعمال ہمو اسے باحضو کے اس مکم کو مسیح جواکھوں نے مینیق مناتے کے لئے دیا تھا تاکہ اس سے خبری تنفی کی ماسکے۔

اُج مسلمانوں میں چاہے وہ کسی بھی خطا ارض کے بول، میکنا بوج کاوہی مال ہے جو بنیادی سائنس کا ہے اور یہ ایک قدرتی بات ہے کیونکہ شیکنا نوجی اور یہ ایک قدرتی بات ہے کیونکہ شیکنا نوجی اور یہ انس کا پچولی دامن کا سائنہ ہے ۔ آخر ایسا کیوں ہے ، وہ کون می رکاوٹیں ہیں جو مسلمانوں کو اعلیٰ ٹیکنا نوجی میں مہمارت حاصل کرنے کی طرف متوجہ نہیں ہونے دتیں ، مسلمانوں کو اعلیٰ ٹیکنا نوجی میں مہمارت حاصل کرنے جاعز ور وخوت میں الاش کرنا جا ہے۔ اس فعلت ، تن آسانی ، بے جاعز ور وخوت میں الاش کرنا جا ہے۔ جس میں مملمان صدر نوں ہے گرفتا رہیں ۔

اعلی صنعت اور ایسی میکنالوجی سے قطع نظر جس کی بنیاد خالص سائنس پر ہے بہت سے ایلے شعبے ہیں بن میں سائنس کی جیٹیت محض معاون کی ہے۔ منظ زراءت ، صحت عامر ، بایوٹیکنالوجی ، انرجی ، رسل ور سائل وغیرہ ۔ لیکن ان میس سے بھی کوئی میدان ایسا نہیں ہے جس پس مسلمان ایسے ہوں ۔ انتہا ہے غفلت کی۔ کیا بھی اس خواب فغلت سے ، م بیدار بھی ہوں گے ہی ابن خلدون کا ہے۔

قول کتی جلد مجول گئے۔

"جوچزبعض لوگوں کو دوسروں برہمتاز کرتی ہے وہ ان کی خوب تری جی ہے۔
اثرا تناگر گرا کر بھے یہ التجا کر سفے ک کیا عرد رہ ہے کہ لوگ ماشنی خلیق
کی طرف متوجہ ہوں۔ اس کی وجرم ف یہ بہیں کہ خدا نے بہیں جانے اور سیم کھنے کی
صلاحیت دک ہے جے بروستے کار لانا چاہتے یا آئ کی دنیا میں ایک باعزت مقام مرف
علم بی کے ذریعے عاصل ہو سکٹا ہے یا بغیر سائنس کے کوئی ما دی ترقی ممکن بہیں۔ بلکہ
ایک بڑی وج مقارت کے وہ کوڑے یاس جو دنیا کے ابل علم ہم پر برساتے رہتے
ایک بڑی وج مقارت کے وہ کوڑے یاس جو دنیا کے ابل علم ہم پر برساتے رہتے
ایس چاہے تربان سے وہ کھن در کہیں۔

فزکس کے ایک لؤیل انعام یافتہ عالم کے یہ الغاظ اب تک میسے ہے۔ کالڈل میں گونخ رہے ہیں ہ۔

"سلام! کیاتم واقعی یہ شبختے ہوکہ ہیں ایسی اقوام کی جرگیری اور مدد کرنا چاہئے یا ان سے زندہ رہنے ہے لئے غذا کا انتظام کرنا چاہئے بھوں نے النا ان علم کو ذرّہ مجرمجی اُ کے نہیں بڑھا یا'۔

اور کسی نے بر زمینی کہا ہو تا تب بھی میراسر شرم سے اس وفت جھک جاتا ہے جب بیس کسی اسپیتال میں جاتا ہوں اور در کھتا ہوں کہ و ہاں جان بجائے کے لئے جبتی دوائیں استعال ہور ہی ہیں چاہے وہ پینسلین ہو یا کوئی اور دوااس کے دریا فت کرنے اور بنانے میں بیماندہ دنیا خصوضا مساما اوْں کا کوئی ہا تھ نہیں ۔ جمجے دریا فت کرنے اور بنانے میں بیماندہ دنیا خصوضا مساما اوْں کا کوئی ہا تھ نہیں ۔ جمجے پورایتین ہے کہ ہمارے دین بھی اسی طرح سوچھے ہوں کے اِمام غسزال گا این شہرہ آفاق تصنیف اجبار العام عمر وری ہیں۔ مثلاً صحت عامہ کی سائنس اور ترقی پر زور دیا ہے جو معاشرے کے لئے عزوری ہیں۔ مثلاً صحت عامہ کی سائنس اور ترقی پر زور دیا ہے جو معاشرے کے لئے عزوری ہیں۔ مثلاً صحت عامہ کی سائنس افوں نے اس قسم کی سائنس کی نگلیق کوفرض کھا یہ بتایا ہے ۔ یسی وہ فرض جوس اری امت کی طرف سے ادا ہوجا تا امریت برہ سے لیکن اگر کچھ لوگ اسے ادا کردین توسادی امریت کی طرف سے ادا ہوجا تا امریت برہ سے لیکن اگر کچھ لوگ اسے ادا کردین توسادی امریت کی طرف سے ادا ہوجا تا

ہے اور اگر کوئی بھی ا دانہ کرے تواس کا گناہ ساری اتمت پر ہوتا ہے۔
میں آج اول علمائے دین سے مخاطب ہوں۔ دوسرے ان لوگوں سے جنیس اللّٰہ نے دوست سے مخاطب ہوں۔ دوسرے ان لوگوں سے جنیس اللّٰہ نے دوست سے مالا مال کیا ہے کا ورتبیرے توم کے ان اکابرین سے جوتوم کے تیا۔ جوتوم کے تیاں پر اثر انداز ہوسے تے ہیں۔

میرے نزدیک سائنس اس لئے فروری ہے کہ اوّل اس ہے کا تنات
کے سربستہ داز کھلتے ہیں، فطرت کے نہد سے والے قوانین کا علم ہوتا ہے اور فالق
کا تنات کی کاریجری اور اس کی معلقیں ہجھ میں آئی ہیں۔ دوم اس کی مدو سے
انسان آفات اور شکلات پر قابو پا تا ہے ، مادّی فوا مُرحاصل کرتا ہے اور ایک
بہتراور آرام دہ نہ کن گزاد سکتا ہے سوم یہ کہ سائنس ساری دنیا کو ایک دھا گے
میں پر و تی ہے اور اس طرح مختلف قوموں میں آبسی تعاون کا ذرید بن سکتی ہے۔
اس کے عزوری مونے کی ایک اہم وجاور بھی ہے جس کا اظہار سرسیڈنے ان
انفاظ میں کیا ہے۔

"ہنرون اور طم ایسی ممدہ چیزیں ہیں کہ ان میں ہرایک پیزکو نہا یہت افاق درجہ کک ماصل کرنا چاہئے۔ ایک متعصب انسان ان آنام دلجسب اور مغید بالقول سے جونئی نئی تحقیقات اور نئے شئے علوم سے حاصل ہونی ہیں محفل جابل اور ناواقف رہتا ہے۔ اس کی عقل اور اسس کے دماغ کی قوت محفل بریکا رہوجائی ہے۔ اور تربیت وشائستگی جہذیب والنہ این منس بایا جاتا ہے۔

اس کے علاوہ جہال تک مسلانوں کا تعلق ہے ،انھیں یہ مذہبوں اچاہے کہ وہ بین الاقوامی سائنس کے مقروض ہیں۔ بعنی وہ سائنس سے مادی فوامد سے مشغید توہمورہ سے ہیں مگر اس کے فروع میں ہاتھ نہیں بٹار ہے ہیں۔ ہماری عزشت نفس کا تم نشاہے کر اس ادھا رہے جیکائے کا سامان کیا جائے۔ میں آج کل املی کے ایک جیوٹے سے شہریں دہتا ہوں جہاں کے کوگ کھندیا وہ رئیس بنیس یاس بہاں ایک بنیک ہے دیا وہ میس بنیس یاس بہاں ایک بنیک ہے دعظیۃ الر نیشنل سینٹر ف ار اسسس بینک فی الم 18 ہور میں بندر لاکھ دار کا گرال قدر عطیۃ الر نیشنل سینٹر ف ار تھیور میکل فرکس کی ممارت کو بنانے سے لئے دیا تقاداس بینٹر کے قیام کی تجویز میں نے بیشن کی تقی دائیں حال میں ہی اس شہر کے لوگوں نے وعدہ کیا ہے کہ دہ بائیوٹ کینا لوجی کے مرکز کے لئے چاد کر وڑ ڈالریس کے دان لوگوں کے سائنس سے اس لگا واور دور اندیشی پر مجھ سینت جرت ہے کاش یہ شال ہما دے سالدادلوگوں کی غیریت کو لاکا دے۔ ابھی چندر وز پہلے مجھ معلوم ہوا ہے کہ امریکہ سے ایک قدر سے گمنام کا برخاندان نے سامت کروڑ ڈالری کیٹر رقم اس مقصد کے لئے دی ہے کہ اس سے دنبا کی سب سے بڑی دور بین بنان جائے ۔ مجھ دشک ہوا۔ برایک ایسے میں میں برکہ میں امام سے دنبا کی سب سے بڑی دور بین بنان جائے ۔ مجھ دشک ہوا۔ برایک ایسے میں میں برکہ میں امام سے دنبا کی سب سے بڑی دور بین بنان جائے ۔ مجھ دشک ہوا۔ برایک ایسے میں میں برکہ میں امام سے دنبی بیت ہیں۔

کے لوگوں کو تنٹولیٹس ہے کہ موجودہ سائنس کا اسلام ہر کہا اتر پڑھے گا۔

ان سے عرض ہے کہ سائنس کے حدود کو بچھنے کے لئے فرور کی ہے کہ ہم عقر جا فرکی سرئنس میں ہو رہے گا۔

س ئنس میں ہورے طورسے شامل ہوجائیں ۔ اگریہ شہوا توہم ماضی کی فلسفہا نہ بخوں میں ہی الجھے رہیں گے۔ اُب لوگ لوجوان سائنس والوں ہر کھروسہ در کھے: ، اُنہ ماضی علوم کے حصول میں ان کی مدد کھے ، ان کے ایمان کو محفوظ سجھے ۔ اسس سے کہ مذہب اور سائنس میں کوئی تضاد نہیں۔

آخریں جھے دوباتیں کہنے کا جازت دیجئے رہائی بات طلب میم سے متعلق ہے۔ جبسا کہ بہلے میں عرض کرجیکا ہوں، قرآن شریب کے علم اور دیول السّرطی السّرطی السّرطی کی تعلیم کے مطابق علم کی تعلیل و تخلیق ہرمسلمان پر فرض ہے ۔ کہوارہ سے قرتر کے۔ بیس نے اس سلسلہ بیس ابیرونی کا ذکر کیا ہے جوایک ہزارسال قبل غزیزیں رہتے ہیں ۔ ان کی وفات کے متعلق ان مے ایک ہم عصر کھتے ہیں:۔

"جب مجع معلوم ہوا کہ وہ مرض الموت میں مبتلا ہیں تو یس ان کی آخسری

زیارت کے لئے گیا۔ انہیں دیجھے ہی یہ اندازہ ہوگیا کہ وہ اب زیادہ دیر

تک ذندہ بنیں رہیں گے ۔ جب لوگوں نے انھیں میرے آنے کی اطلاع دی

توافنوں نے آنکیں کو ل دیں اور مجدسے پوچھا کہ تم فلاں ہو۔ میں نے کہا
جی ہال۔ انھوں نے فرمایا۔ میں نے سنا ہے کہ تہیں اسلای وراثت کے

تیجیدہ مسائل کا علم ہے ، اور اس کے بعد انھوں نے ایک مشہور مستدی ورکیا۔ میں نے کہا " ابور سی ان اس وقت اس کا کیا تذکرہ بنا اور ابور کیان الیرونی نے جو ان کرم نا اس میں بہیں معلوم کرکسی بات کو جان کرم نا اس سے بہتر ہے کہ انسان بنیاس کو جانے ہوئے مرجائے۔ دل عشر دوہ

میں نے ، جو کھ جھے معلوم کی تھا، ان سے بیان کر دیا۔ اجازت نے کر میں

نے ابھی دہنی ہوئے می نے اور اس کی تھا کہ اندر سے آہ و دیکا کی اوا زیں آئی الیرونی ختم ہو بھے میھے ہے۔

آخرنی بات سے طور پریس اس باک کناب سے چند کلمات دہرا کراپی گفتگوختم کروں گا جس کتاب کی ملاوت آنکھوں کو پرنم اور دلوں پر وجد طاری کردی ہے اور جس سے زیادہ اس ابدی تجرکا انتارہ جس سے میں اپنی سائنسی کا ویوں کے دوران باربار دوچار ہوا ہوں کہیں اور نہیں ملتا۔

" جاہے ساری دنیا کے درخت قلم بن جائیں اور سمندرکایا بی روشنا ان موجائے ان موجائے ان موجائے ان موجائے ان موجائے ان میں اس روشنا ان بیں اضافے کے لیے تب بھی الندک بالوں کا بیان حتم نہ ہوسکے رہے شک خدا کے تب الی کر جمت والا ہے ہے۔ بڑی حکمت والا ہے ہے۔ بڑی حکمت والا ہے ہے۔

عرب اورعالم إسلام مين سائنس كالحيار سيرونيسرعبدالسلام سيرونيسرعبدالسلام

أمُودُبِالتَّمِصِنَ النَّدِيطِي السَّرِجِسينِم إستبع الثوالستر كمسني المترجستيم الشَّهِدُان لاَ اللهُ الْآاللهُ وَاشَهَدُانَ مُعَبَّدُا عَبُدُا وَرَسُولُهُ ين أج كى نبشت من منيادى سائنس برگفتگوكرناچا بهتامون ميس خاص طورسے برانتجائے کرایا ہوں کرایٹ سب عالم اسلام میں اور عرب کی سرزمینوں برسائنس کی ایسی دولت مشتر کر برائیس جہاں علم کے خز ائے تیار کے جاسکیں۔ یس اس راسته كانقت بيش كرناجا بتنابو وجسس برجل كرم على دنيا ميس ايناكو يابوا وقاردوباره ماصل رسكس سكن اسموضوع يركفتكوكرف سي يهديس جند المساور الى طبعيات (PARTICLE PHYSICS) خاص طورير توانان كي بنيادى اشكال اورفطرى قولون كمتعلق بمناجا بستابون حس سے مراحقوصی تعلق رہاہے۔

بنيادى قولول ميس وصرت كاظهور

ایمی بنیں بائیس سال پہلے تک طبعیات سے عالموں کو یقین تھا کہ دنیا میں ایمی بنیس بائیس سال پہلے تک طبعیات سے عالموں کو یقین تھا کہ دنیا میں چاربدیاری محرکات یا تواناتیاں میں۔ انھیں تعلی توانال (GRAVITATIONAL (ENERGY) برق متناطبس لوانانی (ENERGY) برق متناطبس لوانانی اور دوطـــرح كى تيوكليا ل يعنى شديدوخنيمند (STRONG AND WRAK FORMS OF NUCLEAR ENERGY) - سے تعبیہ کیا جاتا رہا ہے۔ یہ سسب ای جانتے ہیں کر یہ جاروں توانا تیاں ایک دو س مين تبديل بوسكتي يس مشلا تعلى تواناني برق مقناطيسي لواناني مين تبديل بوسكتي ہے جس ک ایک مثال یا ن سے بننے والی بجلی ہے۔ شدید نیو کلیا فی توانا فی رق معنالیس توانان میں تبدیل بوسکت ہے جس کی مثال سورج کے قلب سے نکلی ہوئی برق مقناطيسي شعاعيس بين _ تعريباً بيس سال بوت جب بين ته او رمير_رسايقين نے بیرائے ظاہر کی تھی کرخنیف نیو کلیانی اور برق مقناطیسی قوتوں کی ماہیت ایک ہے۔ اس کامطلب عرف یہی نہیں تھا کہ یہ دولؤں قوتیں ایک دوسرے می تبدیل بوسكتى بلك بات تواس سے أكے كى تقى۔ ہمارى رائے يہ تھى كران دولوں توتوں میں کو لی بنیادی فرق ہمیں ہے۔ ہماراخیال تھاکہ اگر تجربہگاہ میں مناسب مالات بيداكة جاسكس اوّان كى وحدا يزمت جوعام طورس يومشبيده رائ ب

ہمارے نظریہ کے میچے ہونے کا پہلااشارہ ۱۹۷۱ و یو میں ملاجب جینوٹرل جینوٹرل جینوٹرل بین نیوکلررلیری بیبارٹری میں اس نظریہ کی بنیاری کوٹرل بین نیوکلررلیری بیبارٹری میں اس نظریہ کی بنیاری کوٹرل سے میں شہرا دست (NEUTRAL CURRENT) کے وجود کی شہرا دست کر بات سے ملی اس کے بعد ۱۹۷۸ و یس امریکی اسٹینغورڈ لینرائیسلر ٹر

ن درون بمارے نظرے ہے کہ داقت کائتی بوت قرابم کیا بلکہ اسے کے درون بماری پیٹین گوئی فرون قرابم کیا بلکہ اسے وردسے ابم و بنیادی پہلوک نفید ہے بھی کی ۔ اِن بجریات سے ہماری پیٹین گوئی نوع نابت ہوں کر بات سے ہماری پیٹین گوئی نوع نابت ہوں کر برق مقناطیسی و خفیف نوکلیاں قویس فی الحقیقت ایک پیس اور یہ کر ان کے انفیاطیس ایک اور چار ہزار کی شبت ہوں ہے ۔ ان بالوں کی مربی سے بروف ہوں برسک پر وفعی سربار کو (BARKOV) کی سے برائی کی سے برائی میں نوسی برسک دونوں اور دونری بہت سے بھی ہوئی ۔ میں اِن حدود اور اِن عقیدت بیش فرائی عقیدت بیش میں خرائی عقیدت بیش میں خرائی عقیدت بیش میں خرائی عقیدت بیش میں خرائی مقیدا طبی فرد کی محتبیت ایک ہے ۔

اُگ کامرط یہ دینا ہے کہ ہری این شدید نیوکلیان قوت بھی اس وحدت
کاا با حصر ہے ۔ ابنے جندسا تفیوں کے ساتھ ہم نے اس نظریہ کو بیش کیا ہے
اورساتھ ہی کچھ ایسے تجربات بھی تجویز کے بس جن سے اس نظریہ کی تقدیق ہوسکے
برتجربات امریکی یو رہ اور ہند وستان میں تمردع ہو بیکے ہیں۔ اگران تجربوں
سے منبت نتا کج برا مدہ و سے لوانشار الد جبند برسوں میں ہم یہ نیابت کردیں گے
کہ ہرقہ کی نیوکلیا کی قوت (اور مرف خفیف نیوکلیان قوت ہی ہیں) بعید برقی قوت
ہے جوایک ایٹم کو گرفت ہیں رکھے رہی ہے۔

اس کے بعد آخری مرحدیدرہ جائے گا کرتھئی، برق مقناطیسی اور نیوکلیا ئی قو توں کی وحد ایندن بھی نابت کی جاسے۔ اس نظریہ وحدت کا نقط عروی یہ ہوگا کہ وہ توت جو چا ند کو ایسے دائرہ گردش میں رکھتی ہے اور جسس کی وج سے بید رہ توت برق یا ند کو ایسے دائرہ گردش میں رکھتی ہے اور جسس کی وج سے بیدار زبین برگر تاہے یعنی کششنش نقل اس وحد اینت کا ایک جزوم ہے جسس کے اجزار بروکلیا ان اور برف مقناطیسی قو نبس میں ۔ آج یہ بات ناممکنات میں شماری جائی ہے م

یہ خدا کا فضل ہے جس کو چا ہتا ہے دیتا ہے اور اللہ بڑے۔ فضل والا ہے۔

9 به 9 ا ۶ بین تنتیم انعام کے موقع پر مجد سے کہا گیا تھا کہ میں طبعیات ہیں انعام یافذ سائنس دانوں کی طرف سے اعلیٰ حفرت شاہ سو تیڈن کی طرف سے دیسے ہوئے خطبہ کا جواب دوں جوا کھوں نے از راہ کرم اس دعوت میں دیا تھا۔ اپنی اس تقریر کے جند افتتبا ساست بیش کرنے کی اجازت چا ہتا ہوں کیو نکہ ان میں میرے اس یقین کی طرف اشا دے ہیں جو جھے قطرت کی وموانیت و کمیرا نے برے میرے اس یقین کی طرف اشار کی مشتر کے میرا نے ہے۔ مشرق و مغرب ، شمال عمران ہو ہے والوں نے اس کے فروع میں برا برکا تھے لیا ہے۔ اسلام کی مقدرس کی اس میں النیز تعالی فرما تاہے۔

ماترى فى على السرّحين من تنسوت وارجع البعس معلى من فطور و نتم البعر كرينين ينقلب اليك البعس معامسا

رتوفداکی اِس صنعت میں کوئی خلل مد دیکھے گا۔ سوتو پھرنگاہ ڈال کر دیکھے۔ کہ کہیں تھے کوکوئی خلل نظراً تاہید۔ پھر بار بارتگاہ ڈال کر دیکھے۔ نگاہ خیرہ اور در ماندہ ہوکر تیری طرف نوط آ وسے گی۔) (سورۃ الملک/ایم) اور در مماندہ ہوکر تیری طرف نوط آ وسے گی۔) (سورۃ الملک/ایم) بغور دیکھے تو بہی تمام ماہر طبعیات کا غرب ہے۔ اسی سے ہم ایرے دلوں میں ہے۔ اسی سے ہم متحرک ہیں۔ ہم جتناہی گہرائی میں جائے ہیں

یں گرمی ہے اور یہی ہے جس سے ہم مخرک ہیں۔ ہم جتنا ہی گہرائی میں جائے ہیں آنا ہی ہمارے نے جرت کاسامان ہے۔ ہم جتن ہی گہری نگاہ ڈالتے ہیں، آئ ہی ہماری آنکھیں خبرہ ہوتی ہیں۔

میں یہ باتیں عرف ان لوگوں کے لئے ہی ہمیں کدر ہا ہوں جو آج یہاں موجو د بیں بلکہ میراخطاب تبیسری دنیا کے ان احماس شکست کے ماروں سے بھی ہے جو یہ مجھتے ہیں کرسائنس کی دوڑ میں وہ عرف اس نئے جہتے یہ گئے کران کو سہ تو مواقع میسراً نے اور مزسا زوسامان ۔

سأننس- النانيت كالمتركه ميراث

یس نے اس افرال کچری ایک واقع بیان کیا تھاجس کا مقصد یہ بتانا کھاکہ ہندیں و تمدن کی تاریخ کی طرح ساتندی انختافات کی تاریخ میں بھی اروار ایکرتے ہیں۔ میں نے آئ سے تعریباسات سوسال پر انا قصد سنایا تھاکہ کس طرح اسکاٹ لینڈ کا ایک سے تعریباسات سوسال پر انا قصد سنایا تھاکہ کس طرح اسکاٹ لینڈ کا ایک سے افرون مائیکل (TOLEDO) اپنے وطن سے یرادا دہ کرکے اسپین گیا تھاکہ طلیطلہ (TOLEDO) ، دورگار بھی تلاش کرے گا۔ کا ۱۲ اور فیس دورگار بھی تلاش کرے گا۔ کا ۱۲ اور فیس دورگار بھی تلاش کرے گا۔ کا ۱۲ اور فیس دورگار بھی تلاش کرے گا۔ کا ۱۲ اور فیس دورگار بھی تلاش کرے گا۔ کا ۱۲ اور فیس دورگار بھی تلاش کرے گا۔ کا ۱۲ اور فیس دورگار بھی تلاش کرے گا۔ کا ۱۲ اور فیس دورگار بھی تان فیس میں کہ دور اللین بورپ کو یونانی فلسفے سے متعادف کرائے۔ اسے یونانی فران میں میں دورت اسپین میں

پر محانی جائی سیس، الطین زیان میں ترجم کرسکتا تھا۔ طلیطارسے انٹیکل صقایہ (SALERNO)

یہ ہو نجا اور شبنشاہ فریڈرک دوم کے در باریس حافز ہوا ۔ وہ سالرانو (SALERNO)

کے طبید کالی بھی گیا ۔ جس کے قیام کی اجازت فریڈررک نے ۱۲۳۱ء میں دی تھی ۔

یہ الحال اس کی ملاقات ڈنمارک کے طبیب SHENDRIK HARPESTRAENG میں دی تھی ۔

دیم الحال اس کی ملاقات ڈنمارک کے طبیب SHENDRIK HARPESTRAENG میں شاہ ایرک چہارم والٹر مارسسس (KING)

الم المان جو بعد می شاہ ایرک چہارم والٹر مارسسس (SOLERNO)

من براین وہ نیم کتاب تصنیف کرے جو سات جلدوں پر شتمل ہے۔ کہنے کی بات یہ ہے کہاس کے ذرائع معلومات عالم اسلامی کے شہور اطبار الرّازی اور ابن سینا کو اس بنا کی القمانی میں کر سکتا تھا۔

کراس کے ذرائع معلومات عالم اسلامی کے شہور اطبار الرّازی اور ابن سینا کی تقمانی نے کہا تھا۔

کراس نے زبان کر سکتا کہا ہوں میں علم کی تی شمیس ان قندیلوں سے جلائیں جو میں بڑھا۔ اس نے ابنی درسکا ہوں میں علم کی تی شمیس ان قندیلوں سے جلائیں جو مالم اسلام میں صدیوں سے دوشن تھیں۔

ابدان کا زماندے ان سب کا تعلق عالم اسلام سے کھا۔ اس کہانی یں ، ۱۱ء کے ایران کا زماندے ان سب کا تعلق عالم اسلام سے کھا۔ اس کہانی یں ، ۱۱ء کے بعدہ کمان میں یار ہوئی میں ایران کا زماندے ان سب کا تعلق عالم اسلام سے کھا۔ اس کہانی یں ، ۱۱ء کے بعدہ کمار میسے ROGER BACON GERARD OF CREMONA کا نام آتا ہے۔ لیکن اس اعزازی یں اس اعزازی یں اس اعزازی یا اس اعزازی اس اعزازی اس اعزازی اس اعزازی اس کی شریک ہیں ۔ یہ وہ س این نفیس ہیں جغوں نے ہا روسے (HARVEY) سے کئی سورس تبل دوران خون کا نظریہ دیا تھا۔

حصول کے درجے کی نشاندہ ی ، جدید اصطلاح میں کرنے کے لئے، مثال ك الدر رميرك إيد مممون طبعيات سے امتدرج دريل يرعور كيے -ملونا نیوں کے خیالات کے خلاف، ابن سینا (۸۹ ء ۔۔۔ ۲۳۰) يرمانت يخ كر بؤركا افراج محدود رفتارس پطنے والے درخشاں در است سے ہوڑا ہے۔ ان کوترارت ، فوت اور ترکت کی فطرت کی جھے بھی کھی۔ ان کے ہمعفراور تاریخ مس عظیم ترین ما ہرین طبعیات میں سے ایک ایک ایمنیم (ALHAZEN) ۱۰۳۹ - ۱۰۳۵ - ۱۹۹۵) نوریات مین تربات کے علاوہ بتایا کسی وسیلے میں بوری کر بی اُسان تربین اور تیز تر راسته اختیار کر بی ہے۔ اس طرح انھوں نے وسرما (FERMAT) کترین وقت کے اسول کا پیشکی اندازہ کرلیا تھا اس طرح ان کو استمرار (INEHTIA) کے قانوں کی بھے بھی تھی جو آگے چل كر بنو أن كا حركت كابهلاقا لؤن بن كيا - النحول في انعطاف كيمل كي تشريح دووسانل کے درمیان کی سطے ہے "زری زرات" کے گزرنے پر ،ان کی پیکا کی ترکت ك شكل من ك بير تولول ك مشطيل كمطابق عقار السي طريقه كاركونيوش من ر دیارہ کھوج اور اس کی تنزین کے الخزینی نے ر ۱۱۲۲ و) زمین کے مرکز كى جانب كام كرنے والے كا تنان على كانظريه بيت سيت كيا۔ اس مفرويض كا سهرائهي ان کے ہی مرب کے ہوا می وژن موتا ہے۔ قطسیدال میں سنسیرازی اوران کے شاگر دکال الدین نے بہلی مرتبہ توس وقرح کی تشریح بیشس کی۔
انھوں نے بتا یا کہ اور ک دفتار و بیلے کی اوری کثافت (مادّی کثافت نہیں) کے مقلوبی تناسب میں ہون ہے۔ ان سے مطابق کر وی فتور (ABERRATION) بیش کی ورث ہوئے ہے۔ ان سے میابیولی (HYPER BOLOIDAL) بیش کی معرورت ہوئی ہے۔

این خطاب میں میں نے الیرون (۸ میم او سے ۱۹۲۹ و) کاؤکر نہیں کیا ہے۔ ابنے ہمعم الہین کی طرح وہ ایک عظیم سائنسدال سے جن کو تجریات سے لکاؤٹھا۔ گلیلیوں طرح ان کے نظریات بھی جدید تھے۔ قدرت کے قوائین سے کیلیلین غیر سرمتغیرہ (GALILIAN INVARIANCE) کی کھوچ کے لیکیلین غیر سرمتغیرہ (GALILIAN INVARIANCE) کی کھوچ کا ایرون نے اُزادان طوبیر اور پہلے کہ تی ۔ بنیادی ڈرات کے ابتدائی ہونے کے مضمون پران کی ابن سینا اور پہلے کہ تی ۔ بنیادی ڈرات کے ابتدائی ہونے کے مضمون پران کی ابن سینا طوبیر کے ساتھ کی کئی خطوکتابت میں جرح کے انداز کی اس قدرتازگ ہے کہ موس ہوتا طبعیات، می نہیں کتے ، ان کی اور یات، دیا ضیات ، ارضیات، فلسفاد رفعکیات کے لئے دین بھی اسی قدریا زیادہ میں ۔ بھر کیا دیویں اور بار ہویں صدیوں ہی میں ان کی نظرنا کر اور مطا ند کو طبعیات کا حقہ کیوں نہیں بنایا گیا ہو سائنس کی دنیا میں یہ برتمتی کی وہ کہائی ہے جہاں ایسے آقاق کی تعقید کے لئے اکثر لوگوں نے میں یہ برتمتی کی وہ کہائی ہے جہاں ایسے آقاق کی تعقید کے لئے اکثر لوگوں نے میں یہ برتمتی کی وہ کہائی ہے جہاں ایسے آقاق کی تعقید کے لئے اکثر لوگوں نے این اور کوکیل بھینکا ہے۔

البتر ، ۱۳۵ ء کے بعد سے دنیائے اسلام سائنس کی اس دور یس عام طورسے بیکھے دہ جانی ہے بحزان ایک اُدھود زختال ستاروں کے جو پھر بھی نظراً جاتے ہیں۔ جیسے ۲۳۷ء میں تیمورکے پوتے النے بیگ کا در بار جہاں خود امیرالنے بیگ دومرے علیا کے ساتھ علم البیت یومرگرم من اظاہ اور محیق میں ڈوبا دکھائی دیتا ہے۔ یا ۱۷۲۰ء میں مغل دربار میں (داجہ یے سنگھ کی طرف سے) زیجے محد شاہی کی تیاری جس میں بورپ کے مستند جدول کی انگری فراویہ کی طرف سے) زیجے محد شاہی کی تیاری جس میں بورپ کے مستند جدول کی انسی شنجو فراویہ کی مدت کے سیانسی شنجو داور آب کی مدت کے مستند ہوں کے سیانسی شنجو دکھیت کا جذبہ مرداد داس کی طرف عام دبچان کمزود پڑجیکا تھا۔ اور اسس سے بہت بہت ہوئے تی کا جذبہ مرداد داس کی طرف عام دبچان کمزود پڑجیکا تھا۔ اور اسس سے بہت بہت ہوئے تی دوایت پرستی اور جمود کی کیفیت طاری ہوچکی تھی ۔

اب ہم بیسوس صدی میں بہتے ہیں جب وہ سفر سی کا بتدااسکا طالبہ نظر کے مائیکل نے کہ کھیے ہوں ہوں ہوں ہوں اور ہیں کے مائیکل نے کہ کھی ہفتم ہوتا ہے۔ اب علم کی بیاس بھینے کے سامان کہیں اور ہیں اور آئی یہ عالم اسلام و دنیا ہے و ب ہد جومغرب کے علم و ممزوس المنسی خیل اور آئی یہ عالم اسلام و دنیا ہے و ب ہد جومغرب کے علم و ممزوس المنسی خیل سے اشادوں کی ممتاج ہے۔

آیے ہیں آپ کو سامنی تاریخ ہیں بٹری برتری کی ایک جھلک دکھاؤں۔

۱۹۹۷ میں طبعیات کا لوبل پر اگر پانے والے سامنی دال ہنسسس سنتے

(HANS BETHE) کا تقدیم میں روز انفوں نے کا رہن کا وہ سلسلہ دریا فست کیا جس میں ستاروں میں بریدا ہونے والی زہر دست تو انائ کا داز پوشیدہ تھا ،اس دن وہ این بوی روز میتے (ROSE BETHE) سے سامتہ میک یکو کے محرامیں کسی بھر کھی ساروں

کو دیکھ کرب اختیار کہا کہ دیجویہ تاری کیے جگرگارہے ہیں۔ بیتے نے جواب دیا "کیاتم جُانی ہو کرجس آدی سے کھڑی تم بایس کر رہی ہو وہ اس دنیا کا واحدان ان ہے جے یہ علوم ہے کہ ستارے کیوں جیکتے ہیں یہ

اسلامي دنيامين سأنتش كازوال

یکن اُخرہم جن کا تعلق عالم اسسام سے ہے وہ اس دور میں کیوں پیجے
رہ گئے۔ کسی کو شیک سے اس کا جو اُب معلوم بنیں ہے اس میں شک بنیں کہ بہت
سی خارجی دجو ہات بھی تھیں جیے مشکولوں کی لائ ہو اُن تہاہ کاری۔ لیکن خالب یہ
تہاہی محض ایک عارضی رکا وٹ تھی۔ چنگیزے ساٹھ برس بعد اس کے بہتے ہلاکونے
مرافا (MARAGHA) میں ایک رصدگاہ بنوائی۔ میسسرے خیال میں
دنیاتے سائنس کے رخصت ہونے میں داخلی وجو ہات کارفرمائقیں۔ میں آن ان کا
جائزہ بنیں لوں گا۔ لیکن ابن خلدون کی تحریروں سے ایک اقتباس طرور پیشس
عائزہ بنیں لوں گا۔ لیکن ابن خلدون کی تحریروں سے ایک اقتباس طرور پیشس
تاریخ و تمدن کے متازما ہروں میں ہوتا ہے اور وہ یقینا عظیم ترین دانشوروں بی
سے ایک تھے۔ انھوں نے اسکاٹ لینڈ کے مائیکل اورڈ نمارک کے ہنڈ دک کی
شرائی میں سرزین اسلام کی یا تراکے ایک سوستر برس بعد این تصنیف مقدم سے
میں گھا۔

"ہم نے حال میں سنا ہے کرفرنگوں کے ملک، بحرروم کے شمالی ساصل کے علاقوں میں طبعیاتی فلسفہ کا بڑا چرجا ہے۔ اس کی تعلیم مختلف درجوں میں یار بار دی جات ہے اور ان علوم کی تشریح مفقل کی جات ہے۔ ان کے جانے والے بہت میں اور طلبار کی تعدا دبھی بے شمارے والت اس کے جانے والے بہت میں اور طلبار کی تعدا دبھی بے شمارے والت واللہ مناومات میں ارکان علوم سے ہماری ذائبی معلومات

میں کول اضافہ نہیں ہوتا۔ اس سے ان سے دور ہی رہنا بہترہے"۔ ملاحظ فرمایا أب في را بن خلدون كوكوني تحسس نبيس مواريس ايك بدرتی کی کیفیت تھی جو کھلی ہون مخالفت سے زیادہ مختف نہیں تھی۔اس بدرخی کا لازی نیتی طی د نیا سے پینی کی کفا۔ الکندی ک روایت ک" علم جہاں حلے حاصل کیاجاتے" بعوادى كئ اس سے بالجورس قبل مسلما اوں كى علم كے سوق كا عالم يا مقاكروه علم كى تلامشس ميں يونان اورنفران جتموں سے فيفياب ہونے كے بين جندى ثالور (JUNDI, SHAPUR) اوريران (HARRAN) بيهني كف جهال یونان اور شامی کتابوں کے ترجمے کئے گئے۔ الحنوں نے بغداد، قامرواور دوسم شهروں میں اعلیٰ درجہ کی بین الاقوامی درسگا ہیں بنوائیں حنیس بیت الحکمت کما جا تا تقا- الفور نے بین الاقوامی شہرت کی تجربہ کا میں بھی بنوا تیں کھیں خصی سمسیہ كهاجاتا مقاا ورجهان ساري دنياك سأمن دان أكثها بوت تقا ورقيق المات التي الله الناسب كى تفروعات مغرب مين برديكي كقي طليطله (TOLEDO) اور سے الر نو (SOLERNO) کے اداروں میں اس مازی مانس ک عربی زبان سے کئے کئے تر خے اس کی بنیا دینے لیکن ہمارے ملکوں میں اس قسم ک کوئی تحریب باقی مزر ہی۔ ہم لوگ بالکل بے تعلق ہوگے اورسب ہی چاتے بین کرسائنس میں بے تعلق کے معنی میں فر ہنی موت ۔

ابن فلرون کے زمانہ سے یہ قربی علیٰ گی اور علم سے بے تعلقی جاری ہے یہ اس زمانہ میں بھی قائم رہی بجب دنیا ہے اسسان میں بڑی بڑی سلطنیں قائم بھی تنیان ترکول کی سلطنت، ایران صفوی عمرالوں کی با دشاہمت اور میندوستان میں فلول کی حکومت۔ ایسان میں تقاکر سلاطین اور شہنشاہ ان رقیول میں بندوستان میں فلول کی حکومت۔ ایسان میں تقاکر ان لوگول کو وینسس (VENICE) سے بے جر بہوں اور پیمی ناممکن تقاکر ان لوگول کو وینسسس ترقی کاعلم ندر ہا ہو اور چینوا (GENEVA) کے دہا والوں کی اسسسس ترقی کاعلم ندر ہا ہو

جوالفوں نے بندوق سازی میں کی۔ یا وہ پرتگالیوں کی اس مہارت سے ناواقف موں جو اینوں نے جہا زرانی اور جہا زسازی پس حاصل کی تقی اور جس کی وجے سے ان کی حکومت مندروں پر کتی۔ ان میں وہ سمندر کبی شامل سے جوج سے راست مس برست سقے۔ ایسامعلوم موتابے کر انفیں یہ احساس بھی جیس مقا کر برنگالیوں كي جها زران مين برتري محض اتفا في بات نهيس بلكه يه بيتيراس سأننسي ترقي كالتقاجو برى جانفشان سے عاصل كوكئ تقى اور جى كى ابتداجها زران كے كسس تحقيقان اداسے سے ہون بحے شہزادہ ہنری نے ۱۹ سم ۱۹ میں قائم کیا تھا۔جب ہم في يوستس بي كى كر مختلف في ون من مهارت حاصل موجائداس وقت بهي ہم فنون وعوم کے باہمی رہتے کو بچھ سے حتی کہ ١٤٩٩ و میں جب سلیم سوم نے ترکی میں جدید تعلیم الجرا، ٹرگنا میری میکانکس بیلے میں BALLISTICS اورمورنیات میں اسس وجر سے شروع کردی تھی کر بندوق اور توب سازی میں وہ پورپ والوں سے بیٹھے مررہ جائیں اور اس تعلیم کے نغیوتیڈن اورفرانس سے اسا تدہ میں بلاتے گئے ، اس وقت میں بنیا دی سا سنی مسلوم کی اہمیت پر کوئی زورن دیا گیا۔ پہتٹا ترکی ہودیپ کی برابری بھی د کرسکا۔اس کے تیس برس بعدمهرے محمد علی نے اپنے ارمیوں کو کو تلہ اور سونے کے ذخیروں کی تاش کے لئے تربیت دلوانی کے لیکن شان کی اور مذان کے جانشینوں کی سجھ میں یہ بات آن كرمفريس علم طبقات الارص كى بنيا دى تعيلم بحى خرورى سے - اور آج بھى جب ك الم سب يمحسوس كرف سك بيس كوفنون ميس مهما رمت كربغيرطاقت كاحصول نامكن ب ہم یہ بیں بھے یارہے میں کر ترقی کا کول قریب کا را ستہ نہیں ہے۔ جب یک سائنس ک بنیادی تعلم مماری معاشرت کا ایک لازی جزبنیں بنے گی ہم سائنس کا استعمال كرف سے قافرر بس كے۔ يہ مجھنے كے لئے كسى فير معمولى عقل كى فرورت بہيں كروہوگ یقر بنیادی سائنس سے ہیں ٹیکنالوجی میں مہارت حاصل کرنے کی دعوت دیتے ہیں

وہ ہمارے دوست اور بہی خواہ نہیں۔ اس بات کی مزید وضاحت کے لئے میں لندن کے رسالہ" ایکنامسٹ" مورخر مارستمر میں ۱۹۸۰ سے ایک اقتباس بیش کرنا جا ہتا ہوں جو شمسی توانائی کے متعلق ہے۔

عالم إسلام من سأنس كاحيار كي شرائط

یہ جانے کے ساتے ساہری دوراً کھویں، لایں، دموی وگیارمویں صدی میں مسلما لوں نے ساہنس کی الاش وترقی میں اس قدر رائیبی کیوں لی بیس بہت دورجانے کی خرورت بہیں مسلمان اس ان ہرا میوں پر ممل کر رہے تھے جوا بھیں قرآن اور ان کے بنی نے بار بار دی تھی۔ دشتی یونیورسٹی کے ڈاکٹر محمر انجاز الخطیب کا خیال ہے کر اس سے زیادہ اورکسی تبوت کی مرورت نہمیں کر قرآن میں دوسو پر کیاس آئیس ایسی میں جو قوا نین سے متعلق میں راس کے مقابلہ میں ساٹر ھے سات سو آئیوں لینی قرآن شریف کے تعریبا اکھویں جھے میں ایان میں ساٹر ھے سات سو آئیوں لینی قرآن شریف کے تعریبا اکھویں جھے میں ایان اور سائنس کے جربے کو این تبدیب کا لاڑی حصر بنالیں ۔

معے عاصرین کو یہ یا د دلانے کی عرورت بہیں کہ ہمارے پاک بنی نے ایما والے علمار کو رجن میں سائنس کے ماہر بن بھی شامل میں) نبیوں کا وارث قرار دیا

-4

إِنَّمَا الْعُلَمَاءُ وَرُبَّقَ الْاَنْبِياءِ

اس سلسلیس پر بات د بن نشین رہے کو بی زبان میں سائنس کے

لے اسلم " کے سلاوہ اور کوئی تفظیمیں۔

قرآن شریب میں عالموں مین سائنس اور دو مرے علوم کے جانے والوں کی برتری جنان گئ ہے۔ کی برتری جنان گئ ہے۔

قىل صلى يستوى (لىدنىن يعلمون والدنين لا يعلمون أه أب كت كركياعلم وال وجسل وال ركبيس) برابر بوت بيل. مورة الزمر/ ٩

قراً ن کریم کی ان ہی ہدایتوں پرعمل کی بدولت اسسلاً می معاشرہ میں سائنس کا یول مالا ریا۔

سائنس کا ترمت کا ایک اہم پہلو وہ مربی تھی جو اسے ترب وامسلامی مالک کی دولت مشتر کرمیں حاصل تھی۔ ایجے۔ اے۔ اریک نے ایک جگری نیادب کے مالک کی دولت مشتر کرمیں حاصل تھی۔ ایجے۔ اے۔ اریک نے ساتھ وہی بات اس زمانہ کی ساتھ وہی بات اس زمانہ کی ساتھ وہی بات اس زمانہ کی ساتھ میں جائے تو یوں کہی جائے گی۔

"دوسری جگہوں کے مقابلہ میں عالم اسسلام میں سائنس کے بھولے بھلے کا انحصار زیادہ تر اس سرپر سی پر مقاجوا سے ارباب عل وعقد سے ماصل ہوتی تھی۔ جہماں جہمال مسلمالؤں کی معیشت زوال پذیر کھی وہاں سائنس کی حالت بھی ایشر کھی۔ لیکن جہمال کہیں بھی بادست ابول اور

وزیروں کو سائنس سے دلج ہی دہی یا جہاں بھی سائنس سے ان کے لفح

یش وعزت میں اضافہ کا امکان تھاد ہاں یہ شخ جلتی رہی ''۔

یہ صورت مال کم و بیش چو دھویں صدی عیبوی تک برقرار رہی۔ اس

عدد یہ سرپرستی ختم ہوگی صورت مال کا س تبدیلی کا اندازہ اس سے ہوسکتا

ہے کہ ادسوم کے جم سے قسطنطنیہ کی شہور مردگاہ تو پول سے اٹرا دی گی اور اسس

اندو ہناک واقہ کا ذکر دربار سے شاع علا والدین منصور نے ایک نظم میں اس اہلانہ سے

کیا گویا کہ یہ بہت خوشی کی بات تھی۔ رصدگاہ کو تباہ کرنے کی وج یہ بیان ک گئی کہ چونی کیا گویا کہ یہ بیان ک گئی کہ چونی ان بیس مدیکاہ سے

کیا گویا کہ یہ بہت خوشی کی بات تھی۔ رصدگاہ کو تباہ کرنے کی وج یہ بیان ک گئی کہ چونی ان بیس مدیکاہ سے

کیا گویا کہ یہ بہت خوشی کی بات تھی۔ رصدگاہ کو تباہ کرنے کی وج یہ بیان ک گئی کہ چونی ان بیس مدیکاہ سے

کیا گویا کہ یہ بہت نے عام البیت سے جدولوں کی صحت کا کام میمل ہوگیا جو اس رصدگاہ سے

قائم کرنے کامقصد تھا، اسس لئے اب اس کی کوئی خرورت باقی نہیں رہی۔ اور اسس کے بعد توزوال کا ایسا سے اسے ابرا ہوختم ہی ہونے کو نہ آیا۔ ۱۸۰۰ ہو جس

دونت عمّاينه مين برطالؤي وليم اليون (WILLIAMETON) محقاب.

"اس ملک میں کسی جہا زرانی کا کوئی علم نہیں ہے اورنہ ی کسی کو مقناطیس کاعلم آتاہے۔ سفر جون کی نشو ونما کا ایک بہت بڑا ذرامیہ ہوتا ہے ۔ سفر جون کی نشو ونما کا ایک بہت بڑا ذرامیہ ہوتا ہے ، اس کا دروازہ ان لوگوں کے مذب کی تعقب نے ان پر بندگر دیا ہے اور اس میں اس حسد کو بھی زمل ہے جوان لوگوں سے ہوجا تا ہے جوافیر کسی سرکاری کام کے غیر ملکیوں سے دابط قائم کرتے ہیں۔ اس لئے ایسا کو فَ شخص نہیں ملتاجس کو عام سآمنس کی واقعیت ہو۔ فنون اسلیمازی اور جہا زمیا رک سے متعلق لوگوں کے علاوہ سامنس سے رغبت رکھنے وابوں کو لوگ تقریباً فبطی سمجھے ہیں ''

أخريس وه ص يتجرير بيهونجاب وه أج يحى قا بن عوديد.

" يرحرف الخيس لوگوں سے تجارت كرنے بيس جومفيد اور بيش قيمت جزير لائيس تاكنو د الخيس ال جزوں كے بنانے كى زحمت مركون بركے"۔

كيايمكن نبين كربم ارتح كصغوات بلث رس اور معراس قابل بوجانيس كرساتنس برميدان مين دنيا كارمبرى كرسكين وين بهيت ادب سے وف كرونك كربم ايسايقينا كرسكة بي يشرطيكه بمارامعاشره خصوصًا بما رسب لوجوان اس كابيره الماليس بماراصديون كالجربي بيس بتاتا بداور بى تجرب دومرون كوبعى بدك منزل تک بہنچنے کے لئے راستے کی دشوار یال جمیانا، ی بڑیں گی ۔اس کے بغیر سزل مك كوئى بنيس بہنچا۔ يس ير فرورى سے كر نوجوا نابن قوم كے دلوں يس اسس فزل کو پایسے کاولولہ بیداکیا جائے اور بوری قوم کو جوش وخروش سے اس کام کے الع تیاریا مات اس مقصد کے مصول ک خاطر ، پس نصف سے بھی زیادہ آبادی کو سأمسى تربيت دين برسے گا وربورى وى بيدا واركاايك يا دوفيصر منيارى اور ادر على سأسنى تحقیقات اوراس كے فروع برخرج كرنا بوكا.اس رقم كاكم سے كم دموال حصر سائنس سے بنیادی بہلووؤں کی تین برمرف کرنا پڑے گا۔ یہ سب جایا ك يسيمى (MEIJI) انعتاليب سے وقت بويكا ہے جب رئيمنشاه نے قتم کھانی تھی کر علم ہر قبیت پر اور ہر جگرسے ماصل کیا جائے گا چاہے وہ دنیا کے کسی بھی کونے میں کیوں مذہور یہی سوویت پوئین میں بھی ہوا۔ جب آج سے ساتھ يرس قبل يشراط في قائم كرده سوويت اكيدى أن سأنس سي كما كيا تقاكرده اين ممروں کی تعدا د برطھائے اور ان میں یہ حوصلہ پیدا کرسے کہ ہرسائنسی میدان میں دوسروں برسبنت سے جا ناہے۔ یہ اکیڈی آج دس لاکھ ممروں کی ایک خود مختار جماعت ہے جس کے اراکین اس سے منسلک مختلف ا داروں پس کام کرتے ہیں۔ اور بی موامی جمہور میں میں مطے ہوا ہے کاس برق رفتاری سے ترقی ک جائے کہ دولت برطانيه كوما في الرجى فزكس ، خلال سائنس ، جينتيكسس (GENETICS) ماتيكرو اليكك الكرانكس (MICRO ELECTRONICS) اود تعسر مونيو كليسر إنرجي (THERMO NUCLEAR ENERGY)

ميدالؤں ميں يہجيے چيور ديں۔ ابل جين نے اس حقيقت کو بھي باور كر ليا ہے كرتر في کے لئے ہرقیم کی بنیا دی سائنسس حزوری ہے اور یہ کہ آج کی بنیادی سائنس کی سرحدكل كى عملى سأتنس كميدان كاحصر بوكى راعفول في يفصد كر ساب كر الحفيل ہمیشہ بنیادی سائنس کی اگلی سرمدول پر رہناہے۔ اس سلسلہ میں یہ بات قابلِ عور <u>ہے</u> كراسلامى اورعرب قوموں كے مادى وسائل چينيوں سے كبيس زيادہ بي اورات ان وسائل بھی ان سے بہت کم بہیں ہیں۔ مزید جین ہم سے سائنس سے میدان میں عرف جندر باتيال مى أك يس كيام لوك بين كررابر يمني كامنصور كي نيس را سكة ؟ یں نے مقوری دیر بہلے سائنس کی مربر کرے کی خرورت کا ذکر کیا تھا۔ اس متلكا ايك بيهويه محى سے كرسائنسس دانوں كو اين ملازمن كے برقرار رسنے كى طرف سے اطمینان رہے اور انھیں اپنے مشقبل کی فکر د کر نا پڑے۔ آج ایک عرب ما پاکستانی سائنس دال یامام ون کویه یقین ہے کہ برطانیر اورام ریحیس لوگ اسے ہمیشہ خوش آمدید کہیں کے بشرطیکراس کے پاس قابلیت اورمہارت ہو۔ یہ خیال رہے کرایسے عرب اور پاکتان ساتنس دانوں کی مقداد تیس ہزارسے بھی زیادہ ہے۔ انھیں یقین ہے کہ ان ملکوں میں عزیت ملے گی، متقبل کی طرف سے بے فکری دہے گی اوردوسروں سے برابر کام کرنے اور ترقی کرنے کے مواقع ملیں گے۔ ہمیں ایے آپ سے سوال کر نا چاہتے کرکیا ہما رے ملکوں میں بھی ہی صورست ہے۔ بين ابية أب سے بوجهنا عابية كركيا ہم ابيے سائتندا بؤں كے سابقة زيادتي تونييں كهبة اوروه بهي اس مدتك كران كالملازمية عرف اس بنيا ديرخم كردي جان ے کہ ان کا تعلق ایک ایسے ملک سے ہے جس کی حکومت سے ہمارے اختلافات ہیں اور وہ بھی عارمنی ۔

یں نے اپنی تقریروں میں عرب اور دنیائے اسسلام کی سے آنس کی دولت مشترکہ کی بات بار بار کہی ہے اور ریہ اس حالت میں جب کر ان ممالک کی

مسبیاسی دولت مشترکه کا ایمی کوئی ذکر بھی نہیں ۔ لیکن ایسی ہی دولت مشترکہ عالم اسسلام كى سأنس كے دورستهاب من بن چى سے اس زماند من وسطاليت اسے مليل القدرعلارمي ابن مينا اور البيرون عربي زبان من الكفته كقداوران ك المعموادرميرسكمي بهاني ابن الهيم ابيد وطن بقره سد جوبوعياس كامملكسد يس كقارنقل مكان كر يج بوعباس كر ين فاطمى خليفه الحكم ي وربارس المس اطيئان سے بيطے جائے كرو ہاں ان كا تعظيم و تحريم ان كے مرتبہ كے مطابق ہوگ حالانكدان دولول حاكمول يس مدمرت مسيالى اختلات كقابلافرة واراء مخالفت مجي تقي، جواتي شديد تقي متني كرأج كل مون بهداس سائنسي دورت مشهر كركي خرورت كااحساس بيس اور بهارى مكومتول كو بهونا جاسية اورامسس كي منصوبه بندى كے لئے كافئ عور وخوص كى حزورت بسے - أج كل دنيائے اسلام اور عرب ممالک میں سائنس دانوں کی تعداد بہت کم سے۔اس مدیک کربین إلا قوامی معیار پرسائنسس دانون کی جو تعداد ہمارے ملکوں میں ہونا جاہتے کہیں تواس كادسوال حصب ادركيين فرف ايك فيصدب بين أيس يس ايك بون ك مرورت ہوگی۔ بیس ایسے وسائل اکٹھا کرنے ہوں سے اور ایک جماعت کی طرح مل کر کام کرنا ہو گا اور اسس کی ایندا فی المقیقت ہو بھی چی ہے۔ اس فطری اتحادے کے کیا ہم یہ بہیں کرسکتے کر ایس می سط کریس کر آئندہ کم از کم بہیں برس يك ہم ایسے سائنس دالؤں كوا يك خاص حيلنيت ديں گے۔ سائنس كى اسسس دوست مشترکہ یاائمتانعلم میں وہ اینے آپ کومحفوظ پائیں گے یا وجو دسیاسی اور فرقروا راز اختلافات نے جوان می لک میں موجود بیں، بالکل ویسے ہی جیسے ماضی میں سامسی دورہ مشتہ کرمیں ہوتا تھا۔

اور افریس عالمی سطح پرسائنس سے میوان میں ہارا دو مرول سے بانعلق دہنے کے رجی ان کا سوال ا تاہیں ۔ یہ یان حرت انگر ہے کہ سوات معرکے دنیائے

اسسلام اورسرته مین عرب کاکوئی دوسرا ملک پایج سے زیادہ بین الاقوامی انجمنوں كاركن بهيس كالتعلق البترمول بين الاقوامي سأتنس الجمنول مع سعم سأتنى تخفيقات كاكون بين الاقوامي إداره بمارسد ملكول يس اندرموجودنهيي ے۔ ہمارے بہاں سائنس سے بین الاقوامی جلے شاذ ہی ہوتے ہیں۔ ہم میں سے بہت کم لوگوں کو دوسرے ممالک سے اداروں بیں جانے اوردہاں کی کانفرلوں میں شریک ہونے کی مہولت میسرے۔ایسے سفرکو عمومًافقول خرجی مجھا جا تاہے كويشرول بيداكرف اود برأمد كرف واستعرب ممالك مين عالت كيدبهترب نیکن غیر *وربات اسسلام میں حالت بہت ہی خراب ہے۔ یہی بولغ*لق اورساً من كے نئیں ہے اعتبانی تھی جس نے آج سے بیس سال قبل مجھے اسے وطن کوچهال میں نے برموں درس و تدریس کا کام بھی کیا تھا، چیوٹرنے برجمبور كرديا ميرب سامن براسخت سوال تقاريا تويس فزكس متعلق ره سكتا تقايا پاکستان میں۔ بالا خرابینے سیبہ میں ایک ورولئے ایسے وطن سے رخصت ہو | راور اس کے بعد معیسرے ول عن یہ خیال بیدا ہواک تربیت (TRIESTE) میں موجودہ فرکس کے بین الاقوامی مركزے قیام كى تجويز ركھوں تاكہ جھ جيے دوسرے بھران اندوہناک مالات سے دوچار نہ ہوں۔اس مرکز کا تعلق اقوام متدہ کے رو ادارول یعنی یونمیسکو (UNESCO) اور آئی - اے-ای- اے (I.A E.A.) مع بع جهال برسال ايك موسلمان ا وروب ما برس طبعيات کومدد دی جان ہے۔ لیکن کتے افوس کی بات ہے کہ اس کا خری عرب اور عالم اسسلام معمالك بنيس بكراقوام مخده ، ألى اورسوتيدن المفلت بين -اوریہ بے تعلق ہیں مرف داق سطح پر ہی نہیں بھکتنا پڑتی، بلااس کا ایک بہویہ بھی ہے کہ سائنس کے بین الاقوامی طور طریعے بھی ہما رے سلتے اجبی یاں۔ ہم جس طریقے ایسے سائنس ادار سے جلاتے ہیں وہ اس سے بالکل مختلف ہیں

جسس سے خود مختار اوارے مغرب میں جلاتے جاتے ہیں یا جسس طرح سے
سووست یونین کے سائنس والؤں کی جاعت کام کرنی ہے۔ ہارے بہاں تربیت
یافتہ لوگوں کے اوارے چلانے کاکوئی نظام نہیں اور دنہی کسی واضلی کمیٹی کا
مرواج ہے جوابی اواروں کی کارکر دگی کاخود احتساب کرے اور دالیہا کوئی
نظم ہے جس کے تحت کام کی قدر وقیمت کا غیر جا نبد ارک سے اندازہ لگایا جاسے
کوئی سائنسی وقف بھی ایسا نہیں ہے جس کا انتظام خود سائنسس وال کریں اور
د ہی غیر دسی امداد کاکوئی سلسلہ ہے۔

خلافة كلام يرسب كرد نيائے اسلام اور دوب ممالك يس سائنس كاحيار كے لئے كم سے كم يائج چزوں كا ہونا لازمى سے :

جذبان وابستگ، فیاضا مذامدار ،مستقبل کی ضمانت ،انتظامی آزادی اور بهاری سائنسی کاوشوں کا بین الاقوامی تعلق۔

ہمارے ملکوں میں ٹیکنا لوجی

ندمائے گا بھاری مشینری کے بختی راز سے یہ بڑی بڑی بڑی بھارتیں، بمل، باندھاور
گودام تیار کے بات سے اس کے بعد ہیں دوائقر بین یا د دلائے جائے ہیں
یو نوسے اور تانید سے اپنی بناہ گاہیں تیار کرتے ہے ۔اس طرح دھاتوں کی کا بیگی بڑی بھارتوں کی دیا ہے ۔
بڑی بھارتوں کی تعمرکی صلاحیت، بوائ قوت کی تسیخ اور رسل و رسائل پرقابو بڑی بھارتوں کی تعمرکی صلاحیت، بوائ قوت کی تسیخ اور رسل و رسائل پرقابو بانے بیان کی تعمرکی میں روایتیں مون اس لئے بیان کی تعمی کران کے درائے سے بیغام عمل دیا جائے اور احمد ان باتوں کی تقدید کرے اور الحقیں ایزائے ۔

تلك الاستال نضربها السناس لعلهم يتفكرون ٥ مورة حرر ٢١/

لیکن برقسمی سے ان منصوبوں کو اسس طرح بروسے کا رلایا گیا کہ کسی قسم کی فنی مہما رہ مذاہر ہی ورد ڈرگا ر

ى كى كەمواقع ما در دىنى تى ئادىر تى كەكى كى كى كى سى ائىيىن مىنىك كىياگىيا ـ اسس کی ایک وجہ تو یہ ہے کہ سارے منصوبے چھوٹے چھوٹے مخطوں میں بردیتے كارلاتياري يس- دهان كتريه كمطابق ٢١٩٤٤ تك ١٥٨٧ المين مكل بوئيس جن ك فاك ١٨ بين الاقوامى فرمون تے تيار كے تھے. ان اسكيمول ميس ١١ يوريا ككارغان يق حق جن ميس سع الجرياك حقي ایک، معریس ایک ،عراق پس دو،کوبیت پس بیار، لیبیایس ایک،قطریس د و سعودى عرب اسودان اشام ومحده عرب امارات مس ايك ايك سكات كي كسى ايك عرب ملك ياعرب ممالك كسي كروي يس يجى اتى مهمارت مذكتى اورىنى ى ابسير وه ان السيمول كوير وتكارلائ كاغار خود تياركري یا انھیں عملی جامر بہزائے کے لئے اپنی فدمات بیش کرے۔ اور مز ہی **کسی میں** يه صلاحيت ب كر حزورت يران كارخالول مي مناسب تبديلي كرمسكيا ان كواور أكر برصاسع -اس صورت حال كامواز بنجايان سے يميخ ، جبال كاأبارى اتنى بى سے جتنى عرب ممالك كى اور جو پيرديميكل ميدان ميس اجمي بيس برس قبل بى أئے ياس -

شروع ہی سے جاپانیوں نے یہ طے کر لیا کھا کہ وہ اس قسم کی سنینری برآمد کر ہی گرفت ہیں برسوں میں ہر قبیراجایا نی کارخان ملک سے باہر فروخت کردیا گیا۔ جاپانیوں کے یاس افراد کھی سخھا ورادادے بھی۔ یفرطرب اسلامی ممالک کا حال بھی تقریبًا یہی ہے۔ فرق ہے توحرف اتنا کہ جو سرمایہ وہاں لگایا گیا ہے وہ نسبتا کم ہے اور جو بر وجیکٹ عمل میں لائے مرمایہ وہاں لگایا گیا ہے وہ نسبتا کم ہے اور جو بر وجیکٹ عمل میں لائے میں ان کی تعداد کھوڑی ہے۔

اُنراسس کی کیا وجہ ہے کہ ہم میں منتقبل میں صنعتی اعتبار سے خود کنیل مرح کا کوئی تصور ہی ہیں ہے۔ اس سوال کا جواب ہر جگرا کے ہی ہے اوریہ

کرجن ہوگوں کوفیصلکرنے کا اختیارہے وہ ماہرین فتیات ہیں ہیں۔ ہم ارسے ممالک اگر کسی کے لئے جنت کا بنورہ ہیں تو وہ منصوبہ کاراورا نتظامیہ کے لوگ ہیں ذکر فن د الوں کے لئے۔ پاکستان ہیں منصوبہ بندی کمیشن میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کوئی گوشر تک ہیں ہے۔ اس سے بھی نہیا دہ افسوسناک بات یہ ہے کہ بطالوی دورکی یہ زہنیت ابھی تک کا رفرما ہے کہ ماہرین فن اپنے مخصوص میوان کے باہر کسی اورقم کے فیصلے ہیں کر مسکتے۔ ان کی نظروسی نہیں ہوئی اورانھیں کے باہر کسی اورقم کے فیصلے ہیں کر مسکتے۔ ان کی نظروسی نہیں ہوئی اورانھیں انتظامی امور کی کوئی تربیت ماصل نہیں ہے ۔ نا باب ہماری نظراسس پر نہیں مان کہ جا بیان ، جین ، کوریا ، سوتیڈن اور فرائس جو سب کے سب کا میاب ہوگھیل اور تربی کی مال بین جمال سائنس دانوں ، ماہرین اور فرائس جو سب کے سب کا میاب ہوگھیل اور تربی کے دو سرے کوئی روایت بہت تھیوط انتظامیہ کے لوگوں میں ایک دو سرے سے تعاون کرنے کی روایت بہت تھیوط انتظامیہ کے لوگوں میں ایک دو سرے کے قاون کرنے کی روایت بہت تھیوط بھروس رہتا ہیں۔ بھروس رہتا ہیں۔

سوال عن منت کاری اورسائن پر منحو ریکنانوی کابنین بلک برحالت دوس تمام ایسے شبول یس ہے جن کا انحصار سائنس برہے ۔ مثل زراعت صحت عام، با یوشیکنا تو ی ، از بی سے من اور دفاع ۔ سب کا حال یکساں ہے ۔ بی محت عام، با یوشیکنا تو ی ، از بی سے ما اور دفاع ۔ سب کا حال یکساں ہے ۔ بی کھی کہ اور دما قنط بیش کی ایک تقریر یاد آئ ہے جو انخوں نے دائں سوسائی یں مشہور کی کئی وہ ایسے ایسے بجر بیان کر رہے تھے جو انخیس دوران جنگ میں مشہور کی کئی ۔ وہ ایسے بجر بیان کر رہے تھے جو انخیس دوران جنگ میں مشہور اور بعد میں توبل ان کر رہے تھے جو انخیس دوران جنگ میں مشہور اور بعد میں توبل ان کر وہ نے والے لارڈ بلیک اس اسلامی میں بیان میں میں میں اسلامی میں میں میں ہوئے سے ۔ لارڈ بلیک اور میں اسلامی اور جسس میں کے ساتھ کا اور جسس میں افغوں سے ان جنگ مسائل کی فیرست پیشن کی دوران کی نظر میں سائنس دانوں کو افغوں سے ان بی مسائل کی فیرست پیشنس کی جوافواج کی نظر میں سائنس دانوں کو افغوں سے ان بی مسائل کی فیرست پیشنس کی جوافواج کی نظر میں سائنس دانوں کو

عل كرنے كے لارڈ ماؤنط بيٹن نے كماكر فہرست بڑھ كرجب سنان گى توسسول دوكر بين (SIR SOLLY ZUCKERMAN) سمنے اور كہنے گئے ۔" براہ كرم آب ہميں يہ من بتا بين كرا يكي نظر من كون سے مسائل مل طلب بين ۔ اب ہميں اپنا ہمراز بنا ہے اور يہ بتا بينے كرا ب كرناكيا چاہتے ہيں ۔ كھريميں اپنے طور بر يہ طے كرنے دينے كرا ب راہ بين كيا ركا وئيس ہيں اور كيے كيے مسائل در بيش ہيں اس كرنے دينے كران مسائل در بيش ہيں اس كر بدر م آب مل كر يكون شري كران مسائل كا ايسامل الاش كريں جس سے ايسے مقصد ميں كاميا بى ہو۔

تبن درخوات

اً پ بوچھے گا کہ اُخر مُیں علی گلیق کی اتن پر بیش وکا ات کیوں کر رہا ہوں
اسس کی وجھرف یہ بنیس ہے کہ اللہ تعالیٰ نے ہیں علم حاصل کر نے کی خواہش عطا
فرما نی ہے اور منظم یہ کہ اُٹ کی دنیا ہیں علم کے معنیٰ ہیں طاقت اور سائنس
کی عملواری جو بہت بڑی سما نت ہد مادی ترقی کی۔ ایک بہت بڑی وجہ تو
مقارت کے ان کو ٹروں کی جوط ہے جوار باب دالششس کی طرف سے اکٹرو بیشر
ہم پر سکا سے جاتے ہیں۔ گو ان کو ٹروں میں اُ واز نہیں ہونی لیکن ان سے
گی چوٹ بڑی جان لیوا ہوئی ہے۔

من برطبعیات نے مجھ سے ہوچھ مختار "سلام! کیاتم واقتی بھے ہوکہ ہم بران ماہر طبعیات نے مجھ سے ہوچھ مختار "سلام! کیاتم واقتی بھے ہوکہ ہم بران قوموں کو زنرہ دیکھنے اور امترا درین کی ذمر داری مائر ہوئ ہے جھوں نے انسان علم میں ایک نقط کا بھی اصافہ نز کیا ہو! اور اگر اس نے یہ نہی کہا ہوتا نب بھی میری عزب نفس کو اس وقت دھگا لگتا ہے جب میں کسی اسپتال یں جاتا ہوں اور دیکھتا ہوں کر جان بچا نے سے سے کوئی بھی دواجا ہے وہ پہنسین مات ہوں کر جان بچا سے دہ کھی دواجا ہے وہ پہنسین

ہویاکوئی اورایسی ہیں جسس کی دریافت میں ہم میری دنیا والوں یا سرزین عرب یا دنیائے اسسانم کے ہاست ندوں کا کوئی حصہ ہو۔

یں اس تقریر کوختم کرنے سے پہلے نین گذارشیں کرنا چاہتا ہوں۔ ایک تو اپنے سائتی سائس دانوں سے چاہے وہ اپنے ملک یس رہتے ہوں، چاہے باہر دوسر اپنے سائتی سائس دانوں سے چاہے وہ اپنے ملک یس رہتے ہوں، چاہے باہر دوسر اپنے سے اپنے مکرانوں اور ارباب حل وعقد سے ۔ پہلی گذارش اپنے بھال سائنس دانوں سے ہے ہمارے معقوق بھی ہیں اور ذمر داریاں بھی۔ گوتعدادیں ہم کم بیں اور ہماری براوری ہر جگر بچوٹی سی ہی ہے ۔ بیکن اگر ہم ایک امتا اسلم کے دھا کے میں پر واٹھیں تو کا می ہیں۔ جگر بچوٹی سی ہی ہے ۔ بیکن اگر ہم ایک امتا اسلم کے دھا کے میں پر واٹھیں تو کا می ہیں۔ اس بی اس سے احیار کا دارود ارباب میں سائنس کے احیار کا دارود ارباب میں بی سے ۔ تعداد میں کمی وجسے بیتی نہ انا چاہئے ۔ کیوں کو صلاحیت کی کی ہیں ہے ۔ میں آپ سے د بی کہتا ہوں جو جمال عبدالنا ہرنے کہا تھا؛

اُرفع رائسک یا اختی (اے مرے بھا آئی اپنے مرکو بدندگرو)
جب میں ۱۹ ۲ علی کیمری میں دانس ہواتھا تو عمر سااپنے ہم عصر
برطا نوی طلبار سے بڑا بھا اور مجھے سائٹ بھی گئی کہ ان سے زیا دہ آئی تھی لیکن ان
میں ایک غرور تھاجس کی تہہ میں یہ بات بھی تھی کہ ان کا تعلق نیوٹن میکسس ول
ڈارون اور ڈراک کی قوم سے تھا۔ آپ بھی یا در کھتے کہ آپ کے بہاں بھی ابن اہمی ابن اہمی ابن اہمی ابن اہمی ابن اہمی ما اور ڈراک کی قوم سے تھا۔ آپ بھی یا در کھتے کہ آپ کے بہاں بھی ابن اہمی ابن اہمی میں ایک میں میں ایک میں اور ڈراک کی قوم سے تھا۔ آپ بھی یا در کھتے کہ آپ کو بھی
میادی اور عملی سائٹس کے میدا نوں میں سہولیس میں آپ کی بھروسہ رکھتے کہ آپ کو میانشن میں آپ کی تھی تھا ت بروے کا دلائی جا تیں گی۔ یہ بھی بھروسہ رکھتے کہ آپ کو ایس میں آپ کی بردنی میں اپنارول اوا کر ناہے۔ آپ اولوانوزمی کے ساختہ آپ کی اس نشاۃ ٹانیہ میں اپنارول اوا کر ناہے۔ آپ اولوانوزمی کے ساختہ آپ اواروں کی ترقی کے منصوبے بنا ہے اور عالم اسلام کی سائٹسی دولی میں میں اواروں کی ترقی کے منصوبے بنا ہے اور عالم اسلام کی سائٹسی دولی میں شاہ تا نے میں اپنارول اوا کر ناہے۔ آپ اولوانوزمی کے ساختہ آپ

مے بروگراموں کے خاکے تیا دیجئے۔ میری این دلیسی کے مصمون طبعیات کوہی یے۔ اگرچین جس کی کل امدن ہما سے ملکوں کی اُرھی ہے اور جے ساتنس اس ہمسے مرت چند د ہائیوں کی سبقت ہے، یہ ارا دہ کرسکتا ہے کہ جا یان سے پہنے دنیا کا (HIGH-ENERGY-ACCELARATOR) يونقا برايا ن الزجي الحين لريسطير بناكرام يك دوس ومتده يورب كى ليك يس شامل بومات ، اگروه اسس بات كاتىد كرسكتاب كروه عالى لوكامك يورن ريكر بروجكت انور (TORAMAK) FUSION REACTOR PROJECT INTOR من فيوزن باور ديره بلين دا اركى لاكت ميداكرسك ،اكرمين سأنس دال تعلى بروں کو ناپنے کاسب سے حماس آل بناسکتے ہیں جیسا کہ اکنوں ١٩٤٨ عیس عرف ان مضایین کی مدرسے کیا ہو فسسٹر میکل رہوہو (PHYSICAL REVIEW) من جھے سے ۔ اگر ہنروستان جس کی قومی آمدن عرب ممالک سے بہت کم سے ریڈیو، ٹیلی سکوی بنانے کامنصویہ بناسکتاہے اور اگروہ پروطان کے لوسٹنے کا گہرازین دوز بخربہ کرسکتا ہے۔ رایسا بخربہ جس ک مجھے ذاتی طور پر بڑی توسی ہے) اگروه لوگ برسب كي كرسكتي بين توكون وجربتين كرمجوزه و درت مشتر كريس فركسس اورفزكس برمتحفر سيكنا لوجي ك اعلى منصوب بمروت كارمذ لائة جاسكيس - ميرى نظریس کوئ وجہ بنیس کہم دنیائے اسلام میں ابیانے ہی مصمون ریاضی میں دنیا کا سب سے زیادہ قابل احرام ادارہ رقائم کرسکیں۔اگر ہماسےیاس ادمیوں ک کی ہے تو ہیں چاہتے کریہ ادارہ اپنے بہاں قائم کرے اس کے دروازے بین الاقوامی تعاون کے لئے کھول دیں۔ اس میں ہمارا ہی فائدہ ہو گا اور اس طرح بم وه قرص بهی محقود اساچ کاسکس کے جو بین الاقوامی ساتنس کا ہم پرسے اس کے ساتھ مراجی یکھی جا ہتاہے کہ ہمارے ملک فیورن انور (INTOR) اور آن کے ایسس یو (I.c.s.v.) کین الاقدام ارض نگیان

(EARTH WATCH) پر وجیکسط میسی انجنوں کا باقاعدہ یا دفیق ہم بن جائیں۔ اگریونان جس کی فوی اُ مدن عرب ہمالک کی اُمدنی کا دسوال حصتہ بھی بنیں ہے اور جس کے پاس ماہر س طبعیات بھی ببت کم ہیں، یہ بخت کرسکتا ہے کہ دوہ جینواکی پور بین اُرگنائزیشن قار نو کلر دلیری کا باقاعدہ ممبر بن جائے تاکہ وہ اس نصف بلین ڈالرقیمتی ایک سے کرسی میس (ACCELARATOR) کے پر وجیکٹ یس شامل ہوسکے جو تجربے گاہ میں بھی اری فولمان (PHOTON) کو بیدا کرنے کے لئے ہے جس کی پیشین گوئی ہما دے نظری سے ہوئی ہے تو بیس کو بیدا کرنے کے لئے ہے جس کی پیشین گوئی ہما دے نظری سے ہوئی ہوئی مقصد کو بیدا کرنے کے لئے ہے جس کی پیشین گوئی ہما دے دو مسلے کم کیوں ہوں ؟ عزائم بلند ہوں ، مقصد یہ جو نہ بیان والسند تک ہوئی بیدا ہوئی کیوں کر یہ تو الشر تعب الی کا مسی جذبیان والسند تک ہوئی سے جو کو مشش کرتے ہیں ۔

النَّ لَا أَجْنَدُ مُ عُنَدُ لَ عُمَامِلٍ مِنْ عُنَامِلٍ مِنْ عُنَامِلٍ مِنْ عُنَامِلٍ مَنْ اللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَاللَّالِقُلْمُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّهُ وَاللَّهُ وَاللَّاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ اللَّهُ وَاللّهُ واللّهُ وَاللّهُ وَالل

(سورة آل عمران 40)
میری دوسری گذارش این ان بوگوں سے ہے جوابی تدریس سے
ہماری سوسائٹ کی تشکیل کر رہے ہیں۔ دہ مقدس کتاب کے الفاظ کواور ان
کے مفہوم کو نہ بھولیں کیو بکہ یہ مجھی ہماری سوسائٹی سے مقاصد ہیں سے ایک
ہے مفہوم کو نہ بھولیں گئویز یہ ہے کہ اسسلای ممالک کے تدریسی اوادوں میں جدیر
سائٹسس کے تصورات کو توسیلم کا حصر بنایا جائے مون سائٹسس کو نہسیں
جیسا کہ ابن سے نامے دور میں بھا۔

اب میراخطاب ان لوگول سے ہے جوہما رسے معاملات کے ذمر دار بیس ۔ سائنسس اسس سے اہم ہے کہ اس سے ہم اپنے گردو پیش کی دنیا کو سمھ سکتے بیس ا ور اس سے النہ کے دموزظا ہر ہوتے بیس ۔ یہ اس سلتے بھی اہم ہے

كرامس كے ذريعے بم مادّى فائرے كبى مامس كرمسكة يال اور إمس ليے بى ك اس کی ہمرگیری واسطہ بنتی ہے تمام النسانوں میں تعاون کا خصوصًا عرب دنیا اور دنيات اسسلام كمالك ين تعاون كابهم بين الاقواى ماينس كرقرض داريي اور ہماری عرب سے سے معروری ہے کہ ہم یا دھار جیکادیں نیکن سے منس کے میدان س آب کی سر پرست کے بغر ترقی ممکن نہیں ہے۔ وہ سر پرستی جو اختی ہیں دنيليه إمسلام بس مامس كتى ربين الاقواى كسستندك مطابق اگرتوى أمدن كاايك بادوقيعد وصداس مديس خراج كياجات تودوس ماربلين دالرسالا موت عرب ممالك سے اور اسى قدر لبيد دنيا ئے اسسلام سے سائنسى تحقيق اور ترق كے كاموں كے لئے ميا ہوسكتا ہے اسس رقم كا دس فيصد محف بنسيا دك سأنس برخرى بوناجاسة بمايد ملكول بن سأنسى اوقاك كافرورت س عب كاانتظام خودساتسس دالال كم باعقيس بورا على تحقيق كيانالاتواى ادارے ہماری یوبیورسیوں میں اور ان کے باہر بھی قائم ہونے بیابیس جہاں بهار در سائنس دا اول کوروز گارگ منمانت، فیاضاند امداد کام کے اسسال ک ضانت اسب کھ میشر ہوں ، تاکستقبل کا گیب (GIBB) یے لا کہ سے ک بندر بن سرى بجرى مي سسامش وال توبيت عظيكن اليعام إربيس مظ جودل کمول کران ک سر پرستی کرسیس _

رَبِّنَا وَأُوْتَنَامَ اوَعَد تُمْنَامَ الْ رُسَدِيثَ وَلا تُكَفِّرِنَا لِكُمُ الْعِيَّامُةِ إِنَّاكَ لَا تَخُدِنُ الْمِيدَ عَاد

اے ہارسے بروردگارہ کووہ چرکھی دیجے جن کا ہم سے اینے وقروں کی معرفت آب سے وحدہ فرمایا ہے ۔ اور ہم کو تیامت کے دور دیوان کیجے معرفت آب وعدہ خلافی بنیں کرتے ۔ یہ

(سورة أل عرال ۱۹۳)

سائنس عيكنالوجي وماحوليات ك ميدان مي يورب كي عالمي وترته داربان ___ پروفیسرعبدالسّلام

سب سے بھاں آج بہال بولے کے الا مروکے مالے برافها دمرات كرناجا بتا بول مين اس بات برنوش بول كراس الجن من محد بيوقع ملاسم كرمين اطالوى مركارك اس فيرمعمولي فياطني اورسخاوت كوخراج بيش كرسكون جواسس فرق بديرممالك كوتها ولزسانس كاستطيس ترسية ك نظريان طبعياسن INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICALLY PHYBICB) اور سيسسري دُنيا كي اكيسلري آف ساينس (THIRD WORLD ACADEMY OF SCIENCES) کی مدد کر کے گی ہے۔ برس وس بوس کی دوسری دج یہ ہے کہ معموقع ملاست کمیں ان عالمي مسأل كاتذكره كرسكول جي كم مل كرمسليليس لين سأننس اود يحت الوجي ك مشديد كواستمال كرتي بوي إدرب دنياكى ترتى اور توسيرو ل كے لئے كام

مرسکتاہے۔

اس میں دورائے بہیں کرتر فی پذیر دنیا آج بجب ہولناک حالات سے
گذرر بہی ہے۔ ایتھ پریا کے قبط کی آفت محض اس کا ایک بخور ہے۔ اس کے علاوہ
اور بھی دوسری اتن ہی ہلاکت خیز نشا نیال ہیں جن کا تذکرہ کیا جاسکتا ہے۔ مثال کے
طور پر امن اور سلامتی کو ہی بے لیجئے۔ دوسری عالمی جنگ کے بعد سے اب تک
کوفی ایک سودس لا اتیال ہوئی ہیں اور تقریبار اری کی ساری ترقی پذیر ممالک
کی سرز میس پر لڑی گئی ہیں۔ آج بھی بارہ ایسی لڑا تیال چھڑی ہوئی ہیں جو رب
کی سب تیسری دنیا میں ہور ہی ہیں۔ اور ان پارہ میں سے کم سے کم چھیس بڑی
طاقیس براہ راست یا پوسٹ بدہ طور پرشامل ہیں۔ سامتی کی کی اور لڑا تیوں سے
بیداہ شدہ مسلک انزات کا اندازہ ایس احت اکثر ہم سے آن ممالک کے بوجا تا ہے گوکہ
یہال محض سائنسی علوم پر کام ہوتا ہے۔ اکثر ہم سے آن ممالک کے ذبس دائوں
کا شرمقدم کرنے کو کہا جاتا ہے جہال یہ لڑا تیال لای جارہی ہوں۔

اس کے طاوہ تیسری و نیا کے معاشی دیوالہ بن کولے لیے جو خاص طور پر نے بیٹ اور کے بیٹ اور کے باعث اور اس نظام کی سے باعث اور اس نظام کے اس افرار پر کہ ترقی پذیر ممالک کی است یار کی مناسب قیمت اوا کی جائے۔ موسی طور پر ترقی پذیر دیا ایک نہایت ناخوت وار مگر ہے جہاں کی جائے۔ میوسی طور پر ترقی پذیر دیا ایک نہایت ناخوت وار مگر ہے جہاں ریاحات ۔

اب دیجمنا یہ ہے کر ترقی پریرممالک کی کھ دشواریوں کو کم کرے میں یورب کیارول اداکرسکتاہے ؟

انفرادی طور پر یورپ سے کے ممالک ترقی پزیر ممالک کی پرنفیبی سے کے المارتشویش کرنے میں امتیازی چینیت رکھتے الم ارشویش کرنے میں اور فرافدلی کے سابھ مید دکر نے میں امتیازی چینیت رکھتے ہیں۔ اس کا اندازہ اس براہ راست امداد سے نگایا جا سکتا ہے جواقوام متی ہی کی

ی فیصد مدد کی سفارش سے کہیں زیادہ ناروے ، بالینڈ، سوئڈن، فرانس اور و ناروے ، بالینڈ، سوئڈن، فرانس اور و ناروے فرائم کررہے ہیں۔ بیجم اپنے جی دائن بی (کل ملکی بیداوار) کا اس فیصد و معرف فرائم کررہے ہیں۔ بیجم اپنے بیک معینہ صدیک نہیں آئی بائے ہیں اور معزف برن بی بی ایک بیٹ آئی بائے بی ایک معینہ صدیک نہیں آئی بائے بی اس سے برطانیہ سے برطانیہ سے می اس سوشر درسین اس اس کی اور الحی جنوں الملی سے می اور آئی جنوں نے ماضی قریب میں بی امداد فرائم کرنا شروع کیا ہے وہ ریا سے سے بائی کا می کر درہے ہیں۔ یہاں اس بات کی یا دوہائی کرادینا بی بائیوں گاکہ مارسٹ لیلان (MARSHALL PLAN) کی ابتدا کے دنوں میں جب ریا ست بائے متحدہ اور پ کی مدد کر دیا تھا تو اپنے ملک کی اور کی بیا وار ا

ای ای یی (EEC) کے ادیروں کی عدالت کے کھ اقتباسات پہیتس کروں۔ اس عدالت نے ہمایت عنی کے ساتھ ای ای سی کی انسان دوست امداد کی انتظامیه کی تنعیدی ہے۔ اکا نومسٹ کا کہناہے کہ آڈیٹروں نے لئی سام 14 م کی سالاندر بورث مين تعريبا برتميزي كسائقة كهاب كربيترا وقات بس مديا توديم مبتيا كى ما نى بىن علط وقت برفرا بم كى جال ہے۔ اخباد انكھتا ہے كه دسمبر ١٩٨٣ ، كانتام يركيد ممالك جني امدادى بانتماع ورت تى بيت تنزانيه، دامبيه، كمانا صوماليد، مرى لنكا ورمد غاسكر، ال كو ١١٨٣ ع كامدادى يروكمام كتت وعده کی گئی مدد کا در م برابر حقد می شیس بھیاگیا۔ محموعی طور برکستن کے وعدہ کردہ علر كامرت ٢٦ . فيصدى ، دوده يا دخركا ٢٦ فيصدى اوركمي كالمحض ٢٦ فيصاي بى فراہم كيا كيا۔

ميس في اين تعرير كاأغار معاشى اورسياس مسائل ير بكته جيني سے كيا ہے۔ یہ وہ میدان ہے جہاں میری کوئی خاص مہارت بہیں ہے۔ ان باتوں کاب كسامة بيش كرني بمعذرت خواه بول ودراب يسابيع فاص ميدان كى بات كرون كاجومرف سائنس كمسائل معمتعلق بعدين امراركرون كاكربورب ترقی بذیر ممالک پس سائنس مصفیق حزوری دُهایخ تیار کرانے میں قائد کے فراتض انجام دسے۔

بحص أب حفرات كويه بران في شايد كون حرورت بنيس كر ترقى كى ماه ي آئے واسے مسائل کو کیونکر سائنش اور ٹیکنا نوجی کی مددست حل کیا جاسسکتاہے۔ اس میں کوئی دور اتے ہیں کموجودہ دنیا میں ایک دوسرے پراغصارا وراس کے بطن سے تکلے مسائل بنیادی طور پر ان ما ہر بن طبعیات کے بیدا کر دہ بی جنوں نے نقل وحرکت ومراسلت کے مختلف نظام ممکن کرد کھائے اور ان علم کیمیااور علم حیاتیات کے ماہرین کی وجہسے یس میفوں نے بین سینین اور زود علی کھادوں علم حیاتیات کے ماہرین کی وجہسے یس میفوں نے بین سینین اور زود علی کھادوں

کوتیار کرے ہماری زندگی میں ایک انقلاب ہر پاکر دیا۔ چنا پنجداس میں کوئی نشک وشبهبي بي كرتري يذير دنيا كما لكا واحد علاج ان كوسائنس اورشيكنا لوجي كي طسرت رجوع كرانا اوراس كے لئے دركا ربعادى افراجات كے لئے اماد فرائم كرنا ہے۔ ظاہرے کرسائنس اور میکنالوجی کی صف بندی کے لئے بیب در کارہے محراس سے بہلے فرورت ہے کہ ہما رے یاس ساتنس داں اور ٹمیکنا اوجی کے ما ہرین ہوں اور وه مجى اعلى ٹرينگ سے آراست - افسوس كرٹريننگ بافت سائنس دانوں كويريداكرنے كاروات بمادے ترقی بزیرممالک میں ہیں ہے برابر سے۔ بالاے ستم اور تيكناوي كمابرين كافرورت كوترى يذير دنيا خوب جهداى بع مراس مانس دال اورتبادلة سائنس کی حزورت کارنی بھر بھی احساس بنیں ہے۔ چنا پخے کو حال میں اپنی بقا اور ملک ے معاشی سدھاری قوی امیدوں کے لئے سائنس اور ٹیکنالوجی کی خرورت کا احساس توكرنياكيا ب بيربهي ميكنالوجي عدمقافي بس سائنس كى طرف رجمان بس أيري منك كے برابرہے۔ مرف ارمنٹائنا، برازیل، چین اور ہند دستان چارا یسے ممالک ہیں جن كواس عزورت كااحساس بهبت موجيكاب ادران كى كهانى كيم منتف ب ميساس مسترم برتهم وتونيس كروب كامكر بيعقيقت سع كنوشمال ممالك كامدادى اداروى اقوام مخده كى ايجينيوں اور برتسمنى سے ترقى يا فته ممالک كے سائنس دال طبقوں نے جن سے بہرصورت قدرن طور پریہ توقع کی جاسکتی تھی کہ بیسری د نیا کے تحصیل سائنس کی خرورت كونجيس كاوربوراتعاون كرس ك، اينارول ادا ببيس كياب،

آخریں اس بات کواسے برزورطریقے سے کیوں بیان کر رہا ہوں کرتی پذیر مما لک یس تحصیل سائنس پر نہایت معمولی زورہ ہے ؟ اس کی دو واضح وجو ہات ہیں۔ بہلی وجہ لؤیہ ہے کہ پالیسی بنانے والے ہوشمندواعلیٰ کیشن (مثال کے طور پر برانٹ کیشن) اور امداد کنندگان عام طور پر حرف ٹیکنالوجی کے تبادلہ کے مسائل کی بحابات کرتے ہیں گویام سے امعین اتناہی ہو۔ آپ شایدیتین مذکریں مگریہ ہے ہے کہ برانط رپورٹ یس سائنس کا لفظ بھی جیس آیا ہے ترقی پذیر دنیا پس شاذ نادر ہی لوگ اس بات پر زور دیتے جس کہ لیے عرصہ کی اشراندازی کے لئے تباد ارشیب کناوی کے سائقہ سائقہ تباد ارسائنس بھی در کا دہے اور آج کی سائنس کی افادیت تب ہی کئی ہے بہر اس کی جان کاری وسیح ہو۔ یس دہماں تک کہوں گاکہ اگر میں شرارت آمیز پہنوفر ور کے تباد لہ کے بنیر مون میکنالوجی نیمین والوں کے ارادوں میں شرارت آمیز پہنوفر ور سے تباد لہ کے بنیر مراک کے مناسب سسائنس (RRLEVANT SCIENCE) کے نفرہ نے ہم الک کے مناسب سسائنس کرتا۔ امیر ممالک کے مناسب سسائنس (کو جن ایا ہے اتناکسی اور شے نے جنیں ۔ افسوس کی بات ہے کہ ہما دے ممالک میں بلا موجہ سمجھ اس نفرہ کو اپنالیا گیا ہے اور اس کے ہما دے ہم طرح کی سائنسس کی نشو و نما کا گلا گھو شنے کوئی بجانب قرار دیا جاتا رہا ہے۔

یہ بات واضح طور پرتہیں تھی جاسی ہے کتبا دلرسائنس عرف سے بنانچہ ترقی طبقوں کے دربیا اور اس طبقہ تک اس کے پہنچنے پر اثر بذیر ہو سکتا ہے ۔ چنا پخہ ترقی پذیر جمالک میں بر ابر سائنس وال طبقہ پیدا کرنا ہو گا ان کی تقداد کو بڑھا نا اور کام کرنے ہو گا ۔ اس کے لئے بجے عرصے کی پابٹ دی کرنے سے طروری ڈھا پخہ فرا ہم کرنا ہو گا ۔ اس کے لئے بجے عرصے کی پابٹ دی باسخاوت مر پرتی، خود مختاری اور بین الاقوا می ربط کی ازادی والی وانشندان سائنسی بالیسیاں درکار ہیں ۔ اس کے ملاوہ ہمارے ممالک میں قومی تعمرے سلسلے میں اعسانی پالیسیاں درکار ہیں ۔ اس کے ملاوہ ہمارے ممالک میں قومی تعمرے سلسلے میں اعسانی درجے سائنس دا اول کو پیٹر ور منصوبہ گروں ، معاسفیات اور ٹیکنالوجی کے داناؤں کے سائن سائنے ہرا بری کا درجہ دینا ہوگا ۔ افسوس ہے کہ بس چند ایک ترقی پذیریمالک سے سائنے سائنے برا بری کا درجہ دینا ہوگا ۔ افسوس ہے کہ بس چند ایک ترقی پذیریمالک سائنی ڈھا پخوں کو مضبو ماکرنے اور فرون دینے پر توجہ کی ہو۔

اب میں آپ کی توج ایک خاص بات کی طرت مرکوز کر اناچا ہوں گا۔ یورپ سے میں توقع کرتا ہوں کہ وہ اپنی امداری سرگرمیوں میں اس بات پر زور در۔۔۔کہ ترقی پذیر ممالک پی فروغ سائنس کے لئے فروری ڈھا پخ تیار ہواور مزید یہ کہ وہ اپنے مرکز اور مراکز قائم کرنے کی می کرے جیسا کہ اطالوی سرکا دیے تربیعے کے فرکس کے مرکز اور اکندہ قائم ہونے والے بایو ممیک نالوجی سے لیو۔ این۔ آئی۔ ڈی او اکندہ قائم ہونے والے بایو ممیک نالوجی سے لیو۔ این۔ آئی۔ ڈی اور اسلام کی المداد کر کے مشعبل داہ دکھائی ہے۔

راہ دکھائی ہے۔ مثال کے طور برمیس دوشعبوں کا تیذکر ہ کرنا جا بھول گا جن کی ط

کبنوسے ایسے اداروں کی فرورت سے متعلق اظہار خیال کیاکہ اسس صدی سے دسے سے متعلق اظہار خیال کیاکہ اسس صدی سے دسے سے سالوں میں کرہ ادعن کو شمال اور جنوب میں بانط دیسے کا مطلب شاید سر دجنگ کے سیاہ ترین دلؤں سے بھی برتر دورسے گزرنا ہوگا نیتجہ مطلب شاید سر دجنگ کے سیاہ ترین دلؤں سے بھی برتر دورسے گزرنا ہوگا نیتجہ بڑا بھیانک ہوگا۔ ہمیں ایک سرطانی بھوڑ سے جیسی شکنگی کے دورسے دوجار برخا ہونا ہونا بڑے کا جمال معاشی جنگیں ہوں گی اقوامی گروہ نبیں گے بجمال اشتراک ہونا بڑے کا جمال اشتراک

کی سی بھی تی کو ناکام برنائے کی ترکیبیں کی جائیں گی ، جہاں بین الاقوامی اداروں کا پرتیکا ٹاجاگا اورنیتجہ ظاہر ہے۔ ارتقار کی تمام کوششیں بے مور ہو کر رہ جائیں گی ۔

بآیں بڑی بڑی ہوئیں مگر ان یس سے سی بی و عدہ پر تمل نے کیا گیا ۱۹۸۳ء یس مراکش میں میری ملاقات ڈ اکٹر کینے سے ہوئی تو یس نے ان کوان کے گئے ہوئے وعدوں کی یا در ہان کرائی اور خاص طور پر ادارہ تو انائی کے قیام سے ہارے میں گفتگو کی رڈ اکٹر صاحب نے فرمایا کہ مجھے مکھو۔ میں نے کھا۔ اکفوں نے میرے خط کو دمسید سے نواز اور کہانی ختم ہوگئی۔

یہ ہات بے شک فورطلب ہے کہ آخریس اوانانی کے چندایک ا داروں کے قیام اور ان کی افا دیت پر اتنازورکیوں دے رہا ہوں۔ وجریہے ، جے مر ما مرمعات مانتاه مى دنيا مى بسمانده اورترى پذيرممالك ميتين چوتھائ آبادی رہی ہے مرککل اوا نائی کاحرف ایک یا پخوال حصر کی حقداد ہے جب کر ترقی یا فت ممالک میں رہنے والے کل ایک چوتھائی لوگ ۸۰ فیصدی توانانی استمال میں لاتے میں اور یہ فرق ایندھن کی بڑھتی ہوئی قیمتوں کے مائهما تذاور بعي برصاحار باسد مدركا رشك زمان يس رياست باست متده نے غرروای نوانانی سے متعلق تحقیق کی خرورت پر زور دینا شروع کیااس اقدام كے من من مجمع مرزق يزير ممالک كي حزوريات كاخيال كرتے ہوئے الرحقيق كى شروعات كى كى بهون لوكتنااجيما بوتاراس سلسله يس اقوام متحده كى ایک کانفرنس نیرو بی مستقدتو ہوئی مگراس کے سواجبال تک مرک معلومات بين اب يك كسى ايسے بين الاقوامي مركز كا قيام بنيس، و اسے جہال ترقی بزير الك کے سائنس دال اوّا تانی سے متعلق تحقیق کرسکس اوراس فن میں ٹر منینگ۔ ماصل كرسكس يناني ايك ايسعم كزي فورى قيام كى فرورت ہے جسس ميں لوّانان سے مسلک بنیادی خانص سائنس پر زور دیا جائے شیے پھراجازت

دیں کہ لندن کے اکا نومسٹ ۱۲۰ ستمبر ۱۹۸۶ کے کشمارہ کے حوالہ سے عرض کرسکوں کر" اگر شمسی توانال دنیا میں ایندھن سے بحران کا صل ہے تو یہ صلیجیوں پر بنائے ہوئے ایندھن سے ماصل نہیں کیا جا سکتا۔ خاطر خواہ حل بنائے ہوئے اسکتا۔ خاطر خواہ حل میں بنائے ہوئے اسکتا۔ خاطر خواہ حل میں بنائے ہوئے اسکتا ہے جب کو آمنام فرکس ، با یوکیم طری اور بیسویں صدی کے دیگر علوم کو است ممال کیا جائے۔ موجودہ دور میں میکنا ہوجی پر مخصر تمام صنعیت نئی سائنس بری تکر کے ہوئے ہیں۔

جب مك سالة ستيك (SOLID STATE) اور ميك ريل سے آئیسوں (MATERIALS SCIENCE) یس فاص مہارت ن مامل كربي ماسئة تب تك سائنس يرميني نو يؤود والثانك بير يوں كي صنعت كا فائدہ المحایا، ی بنیں ما سکتا۔ روشی کو برقی لوّانا نیّ میں منتقل کرنے و اے الد آپٹی کل کورٹر (OPTICAL CONVERTER) کو جٹنا کم سے کم مادی کام میں لایاملت اتنابی اچھاہے۔ کتے کم کا تحصارتمسی روشی کے بیٹنے کی گھے۔ ان (PENETRATION DEPTH) يرب اور استعال زده والسط (EXCITED STATE) کے بہاؤگادوری پرسپے جسس پرخاص طور پر كنورزن كالملمنحصر كرتاب - امارس ما دوں میں كنورزن كا انحصار ماده برك ميب كى كثافت اورمتعلقه بھيرت پرسے پيناپخە فولۇ دو لٹاتك بيٹريوں كى كاركرد كى اور کم قیمت پردسستیان ٹیکنالوجی ما ہرین کے شدید پرمبنی نہ ہو کو مطوسس مادہ کی فركس كيمصن يرسع كرتوانا فأسع متعلقه ما دوس كى دريافت اورتحصيل يركام كاأغاذ كرسه كااورخصوصى توجه مطحول كى فزكس يرم كوز كرے گا۔ بم نے اس سلسلے سے کئی سال سے کالج نگائے میں اور کوئی ایک ہزار فزکس کے ماہرین نے ان میں حصدلیا ہے مگر ہر دو سرے سال کالج کا انعقاد کربینا ترقی پذیر ممالک۔ کے لئے موزون، ایک مجردرتوانان ادارے کے تیام کا بدل برگز نہیں ہوسکتا۔

ان مالات کے تحت میں پر زورسفارٹ سروں گاکہ یو رہے تعاون اور مدد سے ایک توانائی سے تعلقہ عالمی ادارہ کا قیام ہوجس پیشمی لوانائی اور ترجیح کے طور پر نوٹو دونشائک اور ایسے ہی دومرے علوم وفون پروان پڑھیں۔

دوسرامیدان جسسی می می اعلی معیا در شمل پرا ہونے کامتی ہوں دہ
اکا لؤی کامیدان ہے جہاں آب و ہوا کا مطالعہ فاص توج کا حاص ہے۔ جھے بڑوگان
ہنیں ہے کہ ہم آب و ہو اکو بدل سیس کے مگریہ بات نہایت سنی خیزہے کہ ایک
لیم وجہ سے ساحلیہ کے علاقہ کی آب و ہوا کا کو کہا حقول مطالعہ نہیں ہواہے۔ ان علاقہ
جات کی یونیورسٹوں میں فرکس اور موسیات کے شعبے فرور ہیں مگر کر در ہیں، فیرظم
مرکز پرکوشاں فرور ہیں کہ حالات بہتر ہوں مگر ایک بار بھرس کرنا جا ہوں گا کوہاں
مرکز پرکوشاں فرور ہیں کہ حالات بہتر ہوں مگر ایک بار بھرس کرنا جا ہوں گا کوہاں
ہرانی مضایین میں سے یہ ایک صفحون ہوگا ورحق مذادا کیا جا سے گا۔ میری حرب
ہرانی نا در بی کہ و تو تنظیم خود کو تیسری و نیا کی ان فروریات کی طرف وقف کر سے اور
ہمارے سا تنہ معیا دکو برطانے کی کوششش کرے۔

ایک اورمیدان جس میں عمل درکارہ ہے اس کی طرف قالص اور اپلائیڈ

اسلامی بین الاقوامی ہوئین (PURE AND APPLIED CHEMISTRY)

مانے یس کراس صدی کے اختام تک ہماری آبادی چارارب سے بڑھ کہار اس صدی سے اختام تک ہماری آبادی چارادب سے بڑھ کہا اس مور وات گیجب کرزراعت کے لئے موزوں رقبہ میں عرف چارفیصدی کا اضافہ ہو یا کا دسم را مرب کی جب کہ دراعت کے لئے موزوں رقبہ میں عرف چارفیصدی کا اضافہ ہو یا کا مرب کی جب کہ دراعت کے لئے مور وی رقبہ میں عرف چارہ کے کہ مرب کا مرب کے کہ مرب کا مرب کی جب کہ درائے کہ اور ایک منصوبہ تجو برکیاجس میں کی مرب کو استعال کرے غذا کی بیداوار کو اگر کے اور ایک منصوبہ تجو برکیاجس میں کی مرب کو استعال کرے غذا کی بیداوار کو ایک منصوبہ تجو برکیاجس میں کی مرب کا کہ ایک نوع کئی کہ بیش کش کی گر النجیس نوقع کئی کی بیداوار کو ایک بیش کش کی گرمایا جا سکتا ہے ۔ اس سلط میں برمایا برا سکتا ہے ۔ اس سلط میں برمایا برم

کن ایسے عالمی ا داروں کے قیام کی بات تھی جن میں تیسری دنیاسے وابستر کیمیٹوں کی ورس و تدریس، ٹریننگ اور تحقیق کے انتظامات مہتیا کئے جاتیں مگرمیری دانت میں اب مک کوئی نثر وعات بہیں ہوئی ہے۔

اكالوجى كے سلسلے میں اپن بات كوجارى دکھتے ہوستے اور كرم ممالك كے جنگلات كے كائے كى طرف مؤر كريتے ہوئے ايك متوقع قبر آلو دانديث بيہ ہے کہ ان جنگلات سے وابستہ الواع واقسام کی بیئت کا نام ونشان مط جائے گا یاد رہے کرمروست ہم ایندھن یا زراعت کے سلے ورکا رزمین کی خاطری سال ا پسے جنگلات کا دوفیصدی کا نے جا دہے ہیں۔ آج تک ہم نے کوئی ایک کروڑ بجاس لاکه بهینوں کا برتر سکالیا ہے،ان کانام بخویز کر لیا ہے اور ان کی درجہ بندی كرلى بع مران يس محرم ممالك سے وابسندكل يجاس لا كم بيتوں كے نام ين-گرم ممالک میں یاتی جانے والی میتوں میں سے ایک کیز تعدادالیں ب جوبهه مخصوص اكالوجيكل او رمتعلقه ماحول برمخصري - اس كسوا وه بهبت جيو لے جيور ترجزا فياني علاقوں ميں يائي جان بين جنا پخه اگران بيئوں کي بيدائش ك اصلى جيكول كے سائد چير خان كى جان ربى توكرم ممالك سے وابسة بيئتول كيست ونابور بومات كوي امكانات بين ران ميتول من سي أرسے سے زیارہ نیبی جنگلات سے والستہ پیں اوران علاقوں میں سے زیارہ تر اگلے ، ۲ یا ، ۳ برس میں ہو جائیں گے اور ان ہی سےساتھ کوئی ، م لاکھ ميئتول كالجي صفايا ، وجائے كار

بی بنتوں کے اختتام سے مزعرف یہ کہ ہم ان کو شیخنے کے موقع کو کھو بیٹھتے ہیں بلکدان کو الشان کی طرور یات بیں استعمال کرنے سے بھی محروم رہ جائے ۔ بیس بلکدان کو الشان کی طرور یات بیں استعمال کرنے سے بھی محروم رہ جائے ۔ بیس جس کا فائدہ مزعرف گرم خطرے لوگ اٹھا سکتے ہیں بلکہ دو سرے خطول ہے ۔ باست ندگان کے بھی کام آسکتے تھے ۔ جنگلی بینتوں کے معاشیان افا دیت سے ہم اچھی باست ندگان کے بھی ایسی میں اچھی طرح واقف ہیں مالانکہ ہم ان کے بہت جیوٹے حصد کو کام میں لاتے ہیں۔ [تناکینا کافی ہوگاکہ کروٹروں بیکتوں ہیں سے ہم نے شاید کچے سوکا فائدہ اٹھایا ہے اور اسی برہماری ہمذیب وہمدن کا پورا پورا دارومدار ہے۔ یہ بات الگ ہے کہ ہم ابھی ابھی ہوش میں آئے ہیں اور باقی ہیئتوں کی صفات کا تعیین کر تا تروع کیا سام ابھی ابھی ہوش میں آئے ہیں اور باقی ہیئتوں کی صفات کا تعیین کر تا تروع کیا

ہاورائی افادیت کوخو ابیدہ نظروں سے دیکے رہے ہیں۔

فناسك مل كو بلاا يا بيس ماسكتاب - بال اس كة اتركوكم عزوركيا ماسكتاب - وه يول كروه بهتر من طريق مل دريافت كرائي ما كين او ران تما كالسي بين تون كافا مده المحاسف كة جائي ، جن كي بقاكا كمان بوء السي بين تون كافا مده المحاسف كة جائي ، جن كي بقاكا كمان بوء تخفظ اورارتقاسك تعلق كرتمام خوبيول او رفاهيول كاتخيران ما لمي تحقنظ كي تخفظ اورارتقاسك تعلق كرتمام خوبيول او رفاهيول كاتخيران ما لمي تحقنظ كي ما حول من بيان كيا كيا بي جوقد رستاور قورات و ما لل محت عماول محدث كافترام (وراقوام محده كم ماحول مروقرام (وراقوام محده كم ماحول بيروقرام (وراقوام كورون بيان كم كورون بيرون كالمحدون كم كورون كورو

NATURE AND NATURAL RESOURCES, WORLD WILDLIFE

(FUND AND UNITED NATIONS ENVIRONMENTAL PROGRAMME.

بیش آن ایک ساتنش نام کے رسا ہے کا اور کی ایک تازہ ترین نیم آر میں نی ان کے راون نے بحث کی ہے کہ اگر مغرب اکا لوجی کے مفلوج طاقول کی بنیاری غربت کو دور کرنے کے ذرایح ملاش نہیں کر پاسے گاتو و ہاں بسے والے عوام کسی بھی بچو ممت کا تختہ پلیف دیں گے خواہ وہ عوام دوست مکومت ہو خواہ عوام دشمن ہجنا بچران کے نزدیک یہ کوئ آنفا تیہ بات بنیں ہے کہ وسطا مرکب کے منام ممالک میں ال سالواڈ وراکا لوجی کے استبار سے سب سے زیادہ تباہ ثری کا ان ملک ہے اور اس کے ہا وجود کہ رپورٹ مرتب کرنے والوں نے اکا لوجی کی ان وجو ہات پرکون توجہ نہیں دی ہے جوکسانوں کو اس بات پر جبور کرنی ہیں کو دھ تکلوں
کو کا شکاٹ کران کو تطعی طور پر تہیں نہیں کرے نئی نئی زر نیز نرمینوں کو تلاش کرتے
پیمریں۔ سوال اٹھنا ہے کہ کیا یہ ترتی یافتہ ممالک بالخصوص پورپ کے ماجول گروموں
کا فرعن نہیں ہے کہ اس عالمی پراف کے تخفط کے سلسلے میں قدم اٹھائیں بھی انھیں
ترقی پزیر ممالک کی مدد کے لئے کم پستہ نہیں ہونا چاہئے بہ کیا اس قیم کی عالمی المداد
مین الاقوامی برا دری کی اولیوں دمہ داری نہیں ہے بیراسوال ہے کہ یورپ اس
جانب کیا بہلا قدم اٹھائے گا؟

یں عالمی فرایف ہیں۔ ان میں اضافہ کیا جا سکتا ہے کیونکہ بہرمال نے نے اداروں میں عالمی فرایف ہیں۔ ان میں اضافہ کیا جا سکتا ہے کیونکہ بہرمال نے نے اداروں میں عالمی فرایف ہیں۔ ان میں اضافہ کیا جا سکتا ہے کیونکہ بہرمال نے سے اداروں میں کی اور سامت سے متعلق منطق منطق میں اور سکتا ہے۔ کیا میں سفا اسٹ مرسکتا ہوں کہ ایس سفا اسٹ مرسکتا ہوں کہ ایس سفا اسٹ مرسکتا ہوں کہ ایس سفا اسٹ میں اور یہ بہل کرے۔

مخفرا میں عالمی فریقہ کی ایک فہرست آپ کے سامنے بیش کرنا ما ہوں گا جن میں سے کھر تو تی سا منی فیق سے متعلق ہیں اور کیرانفرام سے میں واشنگش فری سی میں متیم عالمی و سائل کے اداریہ کی مرتب کر دہ فہرست سے اکالوجی کے ان حقیقی سجیدہ مسائل کو بیش کروں گاجو عالمی توجہ کے متحق ہیں۔

ا۔ کاشت اور جارے کے ساتے درکار آرائی کا محرابین کا گار بیزر رائی کا محرابین کا اور میں ابتذال اور دومری وجوبات کی بنا پر لگا تا رفقدان ۔ اقوام متحدہ کی مربورسٹ کے مطابق پوری دنیا میں کاشت اور جارہ کے لئے درکار زمین ہر سال دو کروڈ بکیٹرک درے صغر پیداوار کی مزنکب ہو نی جارہ ی ہے۔

اللہ دیر کروڈ بکیٹرک درے صغر پیداوار کی مزنکب ہو نی جارہ ی ہے۔

اللہ دیر اے کرم خطرے جنگلات کا اختتام جسس کی وجہ سے نگلوں سے وابستہ وسائل کا نقصان ہور ہاہے ۔ تشویت ناک آبی تباہیاں مثل کا قوسیلاب

دیرہ اور روسرے مفراترات۔ کہا جاتا ہے کرکاٹ کر برابرکر دینے جانے کی وجہ سے موجودہ صدی کے اختتام تک کو آن دس کروڑ بیکٹرے رقبیس گرم علاقوں کے جنگلات کا صفالا موجائے گار

۳- جنگلوں سے وابستہ جوانات کے فائد کے باعث بہتیوں کا نیست و نابود بہوجانا وران سے مشکل توالدو تناسل کے وسائل کا اختتام ۔ ایک تخمیز کے مطابق مربرس ایک ہزارے بھی زیادہ نباتاتی بہتیتیں نابید ہوتی جارہی ہیں اور ان کی دربیس اضافہ ہربر نے کے قوی امکانات ہیں۔

سے تیزی سے بڑھتی ہون آبادی تیمبری دنیا یس نے نے شہروں کاآباد ہونا اور فیرمناسب اکانوجی سے بھاری آباد ہونا اور فیرمناسب اکانوجی سے بھا گے ہوئے رفیوجیوں کے مسائل بہماری آبادی اگلی صدی کی ابتدان دہا ہموں تک دونی ہوجانے کے امکانات بیں اور ترقی فیرمالک سے تقریباً نصف باست ندگان شہروں میں دہنے نگیں گے جن میں سے کچھ نوفیرمندم مدود دسے تجاوز کر جائیں گے۔

۵۔ تازہ پان کے درائے اور انھام کی کی موجودہ زمانے میں ونیا کی تمام
بماریوں میں سے کوئی ، ہم فیصدی بیماریاں پان کی وجہ سے پھیلتی ہیں۔

۱۹ - سمندرے ماحول کو غرمنا سب مقدادہ می جھلیاں پکواکر متعلقہ سیتوں
کو تباہ کرکے اس سے پان کا اور گ ۔ زیادہ بجھلیاں پکرٹے نے کی وجہ سے دنیا کی
کو تی بجس ہے صدار انقدر مجھلی کی شکار گاہیں آج مجھلیوں سے قطعا محروم ہوکر
دہ گئے ہے۔

ے۔ بسیسٹی سائڈ (PASTICIDE) اوردیگر ترخط امت یاراور السمان فضلہ میں حاصل جمانیم وگندے نا اوں کے باتی بین موجود امراض سے النان مصحت کو تخواب و اندلیشہ تحمید سکایا گیا ہے کہ ترقی پزیر ممالک ہے 10 سے صحت کو تخواب و اندلیشہ تحمید سکایا گیا ہے کہ ترقی پزیر ممالک ہے 10 سے 10 سے 10 لکھ افراد بیسٹی سائڈ کے زمر ہے اثر سے بری طرح اذبیت سے دومیا دہوتے ہیں 10 لکھ افراد بیسٹی سائڈ کے زمر ہے اثر سے بری طرح اذبیت سے دومیا دہوتے ہیں

اوركون دس مزارا فرادم برس بلاك بوعاتے بس

۸۔ فضایس گیوں کے اضافی کا بعدیل ہوجانا کا دہن ڈائ آکسا گراوردگرگیسوں کے فضافی باعس اس وہوا کا بعدیل ہوجانا کا دہن ڈائ آکسا گراوردگرگیسوں کے فضایس برابر برصفے جائے کی وجہ سے یہ پیشین گوئی کی جاسے کی جرارت میں اضافی وضایس برابر برصفے جائے کی وجہ سے یہ پیشین گوئی کی جاسے تی ہے کر حرارت میں اضافی اور متالی آب وہوا کو تبدیل کر وسیط والی گرین ہاؤس تاثیر (EFFECT) ہسید ا ہموجہائے گی گیسوں کایہ اصنا فہ فاص طور پرزیمن سے نکانے ہوئے ایندس کو جلائے کی وجہ سے بیدا ہوا ہے ۔ سوال یہ نہیں ہے کہ کیا مقامی آب و بہوا کی تبدیل ہوں گی بلکہ یہ ہے کس قدر ہوں گی ۔ انواع واقعام کی وجو ہائے کی بنا بر یہ کہ باب سکتا ہے کو زیب ممالک پر آب و ہوا کے تبدیل ہونے کا عتا ب

۹- تزاب آبود بارش اور تمونما تیزابوں کے پیچیدہ مسیحسروں اور ون (OZONE) اور دیگرفضائی آبودگیوں کے مجھلی کی شکار کا بوں جنگلات اور فصلوں پر برے تاثرات ۔

۱۰ توانان کے لئے در کا را بیدهن کی بدانتظامیاں اور توانان کے وسائل بر دباؤ۔ ان وسائل بس جلانے کی نکڑی کھی شامل ہے جو مزبار کے لئے تیب کی جر دباؤ۔ ان وسائل بس جلانے کی نکڑی کھی شامل ہے جو مزبار کے لئے تیب کی جبنیت رکھتی ہے جہال ترقی یافتہ ممالک میں توانا آن کا بحران ایک عارض اموز مشت کا مصداق ہے وہی ترقی بذیر ممالک میں تیل کی اور جی تموں اور جلائے کی نکڑی کے فقد ان نے ان کی کر توٹر کے دکھ دی ہے۔

جہاں ہم ایا عالمی فرلیفرخواہ وہ سائنس سے تعلق دیکھتے ہوں باندر کھتے ہوں باندر کھتے ہوں باندر کھتے ہوں باندر کھتے ہوں کا تذکرہ کرہ کر دسیعی میں اور ان کے ہوجائے کا خواب دیجھ دسیعے میں وہیں میں ایک اور فہرست کا ذکر کرستے ہوئے لین گفتگو کوختم کرنا بیا ہوں گارد فہرست نا کا جھا سے خواب برائے بن آدم، ہمتا ہے ۔ اسس نے چدعالمی سے مرتب کی ہے اور وہ اسے خواب برائے بن آدم، ہمتا ہے ۔ اسس نے چدعالمی

مسيرانفراسطر كيسر الله الميرم المراح المالا المالا الله الله الميريش والمنظر كيسر الله الله الميرية والميرية الميرية والميرية الميرية الميرية

بیساکردنیا کے عنظی المرتبت مذاہب ہم کوسکھاتے ہیں اُٹریں تورانشان اسان اہمال انسان کے اظافی شورسے ، ی اُٹریار ہوتے ہیں میں بذات خورانشان کے اخلاقی اور دوحان درجے کا تابت قدم متعدّموں اور میں اپنے کلام کا اختیام ایک بیسے انسان کا معدی کے اخلاقی اور دوحان درجے کا تابت قدم متعدّموں اور میں اپنے کلام کا اختیام ایک سے منافی ایک میں انسان کی جن الاقوائی سے کرناچا، بوں گا جن سے اس نے سربوی میں مدی کے جن الاقوائی معیاری ترجمان کی ہے یہ کوئی بی انسان کمل طور پرجزیرہ کی حقیت کا حامل میں دوڑے کو بہمانے باخر کا ایک حقد ہے ، امل کا ایک طبح اور اگر ممند میں دوڑے کو بہمانے باخر دوستوں یا تمہارے ایک میں بلند مصد کو بہمانے یا توری کو بہمانے ماحی ہوئی کے کسی بلند مصد کو بہمانے جاتے یا تمہارے و دوستوں یا تمہارے اپنے متعلقوں کو بہمانے جاتے یا تمہارے و دوستوں یا تمہارے اپنے متعلقوں کو بہمانے باتھ ہوئی کے کسی بلند کی موت مجھ کو محتقر کر ل ہے کیونکہ میں انسا بنت میں شامل ہوں اور اسس کے تم یمول کو محتقر کر ل ہے کوئی کوئی میں انسا بنت میں شامل ہوں اور اسس کے تم یمول کر میں کے کہونکہ میں انسا بنت میں شامل ہوں اور اسس کے تم یمول کوئی کی کوئیسٹ نے کرد کوئی کے ماماتم ہور ہا ہے۔

در حقیقت به تبهاراا پناماتم ہے'' خوا<u>ب برا</u>ئے بنی لوع النسان

تباويزكاعاكه سنانی اورجزیره نماعرب ريخيتا لؤل كوببزكرنا ونياسك كسى دورددا ذعلاقه يتشمى تواناني كواكشفا كرنے كا ايك ويتى يمانے كا انشاليش-زين يائب لأتنول ا ورمزيرسازوسا متاكرنے س كون دو تا يا تخ لين امرى الرارون كى لاكت كية كاراكسس كا سالانه ماحصل کونی بیس کھربتیل کے بييوں كے برابر ہوگا۔ خطاستواسے بے کرمنطقۂ معتدلہ تک غيرترقي يافت سمندري ساحل سے مسلک ایک درجن زرخیز علاقے میں رایک علاقديس تين كروريكاس لاكعكلوواث طاقت بہیراکرنے کی صلاحیت سے۔ مجموع طوريرسارك علاقول سي كون بيس كرور تملو واث طاقت ببيداك حاسے گی۔

مناه عبد الك دا) صحراق ل كو شانی افریقی ممالک میزه زاربنانا اور پورپ ریاسی (۲) شمسی حرارت کا کلکشن اسلیش

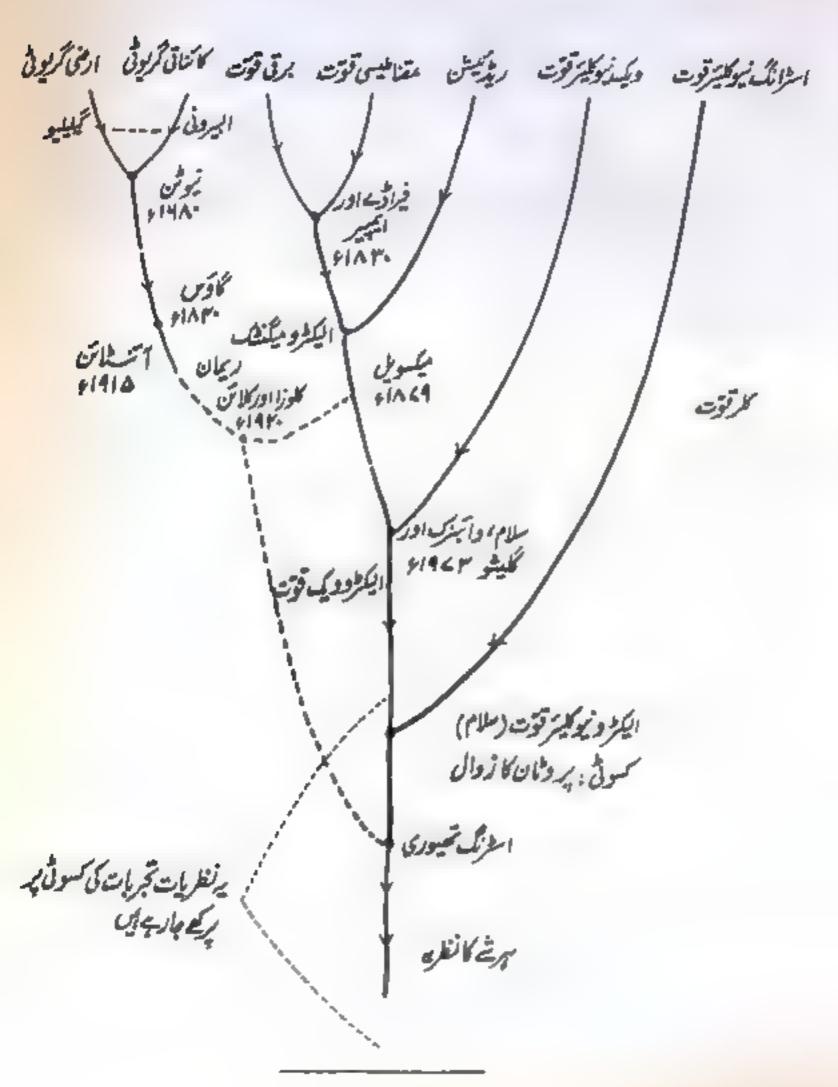
> (۳) سمندرسکے دھاروں سے برقی سکت بیداکرنا

(۳) ہمالیہ کے پان ہندوستان سے بجلی بنائے جین اور کامنصوب بنگاریشس

دریا سنزدری پر بوجین اور بهندوانی سایزندی پر بوجین اور بهندوستان کے موبراً سام کے موبری ملاقیش بهندوستان کے موبری ملاقیش بها ان کوایک با نده با خصابات کے دریو با مالی کے بار بهندوستان پس بها بابات اس سے ذیا دہ بانچ کروٹراور اس سے ذیا دہ بانچ کروٹراور اور کلاواٹ طاقت بریدا کی جاسکت کی بورے کا موب کلو مال بیس مراس تا ہار ساکھی پورے مال بیس مراس تا ہار ساکھی پورے واٹ اور توانان بریدا ہونے کے امکانات واٹ اور توانان بریدا ہونے کے امکانات مالی بیس مراستان بریدا ہونے کے امکانات میں مراستان بریدا ہونے کی مراستان بریدا ہونے کی امکانات میں مراستان بریدا ہونے کی امکانات میں مراستان کی مراستان کی کانات میں مراستان کی مراستان کی مراستان کی کروٹران کروٹران کی کروٹران کی کروٹران کی کروٹران کی کروٹران کی کروٹران کی کروٹران کروٹران کروٹران کی کروٹران کرو

کانگودریا بر باندرہ بناکر اس کی روان برقابو بائے کے خیال سے وسلی افرانیہ کے کانگوا در شاد سے ملاقوں میں ایک وسیح جھیل وجود میں لائی جائے جس سے ان ملاقوں کے قدرتی مالات کو ہمتر بنایا ماسکے یہ (۵) افریقه کی وسطی افریقی جبسیال ممالکی

قوتول کی وررت سرتصورات کی تاریخ عبداللام



بنيادي فؤتول كي وصرت كي تلاش

__ سيرمحدابولهاشم بضوى

إروفيرعبدالسّلام في نظريال طبعيات [THEORETICAL PHYSICS]

النوں نے بنیادی ذرّانی طبیبات پر تعریباً ۱۵۰ تعیقی مقالے شاتع کے ہیں۔
اس کے علاوہ اکفوں نے پاکستان اور دوسرے ترقی پذیر ممالک کی سے آنسی اور تعلیمی ترقی کے سائل اور پالیسی پر بہت سے مضا بین لکھے۔ان کی زندگی پر اسلام کی تعلیمی ترقی کے مسائل اور پالیسی پر بہت سے مضا بین لکھے۔ان کی زندگی پر اسلام کی تعلیمات تھور و مدرت کا گہرا انٹر معلوم ہوتا ہے۔فطرت کی بنیادی

قوق کی وحدت اور تمام عالم الشان کی وحدت پر ان کا پین الاقوامیت پر تبدالهام فرکس میں ان کاکام دولال لوعیت کا ہے۔ سائنس کی بین الاقوامیت پر تبدالها میں کا پڑا دور ہے۔ ان کا پر از دور ہے۔ ان کا پر کا بر ان السانیت کی مشتر کر میر اے ہے ' بڑی اہمیت کا عامل ہے اور دونظال نموندا ملی کے شہر کر عامل ہے اور دونظال نموندا ملی کے شہر تریت میں بین الاقوامی مرکز برائے نظر باق طبعیا ۔ (CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS ترقی پر برمالک کے بے شماد لوجوان سائنس دالوں کو جد بدمعلومات ماصل کر نے اور تبادل نو جوان سائنس دالوں کو جد بدمعلومات ماصل کر نے اور تبادل نو جوان سائنس دالوں کو جد بدمعلومات ماصل کر نے اور تبادل نو جوان سائنس دالوں کو جد بدمعلومات ماسک میں میں میں میں بین ہیں ہے۔ یہ بین الاقوامی مرکز عبدالسلام کا ایک عظیم کا رتا مرہ ہے جس کی میں دیے میں جے۔ یہ بین الاقوامی مرکز عبدالسلام کا ایک عظیم کا رتا مرہ ہے جس کی میں دیا در ساری ہے۔ اس کے نیل سے دیر قیام سائنس مرد بجا ہدنے تبنا ہے گئیں۔

زیل میں ہم ان کی چند تحقیقات کو آسان الفاظ میں مختفر ابیان کرنے
کی کوشش کریں گے۔ لیکن اس سے قبل ما ذے سے بنیا دی ذرّ الت الن سکے
مائین موجود نوتوں اور ان کی وحدت سے کیج فیدڈ نظر سے (THEORY) سے نفارف مغید ٹابت ہوگا۔

ذرّات، بنبادى قىتىس اورانى كى ومدت كاتفتور.

ماہر ین طبعبان کا موجودہ تصوریہ ہے کہ مادّہ بنیادی زرات سے ملکر بنا ہے۔ یہ بنیادی ذرّات دوقع کے ہیں۔ ہیڈران [HADRONS] اور لیپ طان [LEPTONS] ہیڈران نسبتاً بھاری ذرّات ہوتے ہیں مِثْلاً پروٹان السحان [PROTON] مختف قعم کے میسان [PROTON] مختف قعم کے میسان (PROTON) اور دوسرے بھاری ذرّات اس کے برخلاف لیٹان ہلکے ہوتے ہی مُثلاً البکران الاسلامان (REUTRINOS) میوان [MEUTRINOS] میوان (MEUTRINOS) میوان (MEUTRINOS)

ان ذرات کے علاوہ ہر ذرے کا آیک ضد ذر و [ATOM] بی پایاجا تا ہے۔ ہماری دنیا کے ایٹم (ATOM) ذرات سے مل کر بینے ہیں۔ ہمکتا ہے کہ کی اور ضد دنیا کے ایٹم کی شکیل فند ذرّات سے ہوئی ہو۔

موجودہ تھور کے تحت کی ذرّ سے کے بیان کے لئے کو انٹم فی لڈک مرورت ہموتی ہے جو کو انٹم میکیا نیاست (QUANTUM MECHANICS) کا معتزاج کی شکل ہے۔

اور نظریۃ اضافی (THEORY OF RELATIVITY) کے امتزاج کی شکل ہے۔

مختلف تعم کے فیلڈ ذرّات کے تبادلوں کی وجہ سے دو ذریات کے درمیان توت مختلف تعم کے فیلڈ ذرّات کے مذکورہ بالامارّی ذرّات کے علاوہ کی فیلڈ ذرّات میں ہموتے ہیں۔ مثلاً فوٹان (PHOTON) جسس کو لؤرکا ذرّہ کہا جا سکتا ہے۔

بھی ہوتے ہیں۔ مثلاً فوٹان [PHOTON] جسس کو افرکا ذرّہ کہا جا سکتا ہے۔
اور جس کا تبادلہ برتی چارج رکھنے والے دومادّی ڈران کے ما بین برقی متناطیسی قوت کا مظہر ہے ، اسی طرح ایک فیلڈ ذرہ گر ہوٹان [GRAVITON] متناطیسی قوت کا مظہر ہے ، اسی طرح ایک فیلڈ ذرہ گر ہوٹان وت کا مناہدے سے مردو ما دی ذرّات کے درمیان قوت کشش پیر ا

فی الحال برخیال ہے کہ پیٹان ذرات کو بنیادی تصور کیا جاسکتا ہے

(الا اس اسٹی میٹر کے فاصلے تک ہجب کہ ہیڈران ذرات کی ساخت مرکب ہے

یمی ہیڈران اور زیادہ بنیادی اجزار سے مل کرینے ہیں۔ ما دے کے ان حتی

اجزار کو (QUARK) (ULTIMATE BUILDING BLOCKS) کا نام دیا

گیا ہے ۔ کوارک کئ قسم کے ہوتے ہیں۔ اس خاصیت کوفلیور (ELAVOUR)

کیا ہے ۔ مثل تازہ ترین نظریات کے تحت کوارک کے چوفلیور بین

اللہ جاتا ہے ۔ مثل تازہ ترین نظریات کے تحت کوارک کے چوفلیور بین

السے علاوہ ان میں سے ہرایک قسم کا کوارک ایک اورخاصیت کا حامل ہوتا ہے

اسے کا وہ ان میں سے ہرایک قسم کا کوارک ایک اورخاصیت کا حامل ہوتا ہے

اسے دنگ (COLOUR) کے نام سے تبریکر نے ہیں۔ اس طرح مرفلیور مسلم (COLOUR)

کاکوارک تین مختلف رنگوں [COLOUR] پیں پایا جاتا ہے۔ برزگ ایک سائنسی تصور ہے اور ہماری روز مرہ کی زندگی بیں پاستے جانے والے دنگوں سے اسس کا کوئی تعلق نہیں ہے۔

گوکر ایک نظریدید بھی ہے کہ کو ادک بندات خود کچے اور" بنیادی" اجزاسے مل کر بنے بین مگرسائنس دالؤں کی اکثریت ابھی اس بات پر لیقین رکھتی ہے کہ مادہ بنیادی سطح پر جھے عدد" بیٹیان یعنی ہے ، علر اور سے اور ان سے وابت نیوٹر مینو درات اور جھے طرح کے کو ارک یعنی ما ، میں ، ما ، ورج ہو اور لیے سے مل کر بنا ہے درات اور جھے طرح کے کو ارک یعنی ما ، میں عمل پذیر ہوتے ہیں۔

البینان البین البینان البینان البینان البین البینان البینان البینان البینان البینان البینان البینان

ان تمام ذرات (اوراس وجرسے تمام مادے) كائل [BEHAVIOUR]

ان قوتوں بر بسنی ہے جوان درات كے مابین كام كرتی بس من زمان ان
قوتوں كا بيان كوانثم فيلڈ نظريك (QUANTUM FIELD THEORY) كى زبان
يس كياجا تاہے۔ بجورال بہلے تك اس طرح كى بنيا دى قوتوں كو ہم چارقىموں ميں
انریل سكتہ ہمتھ

مل مادی کشش کے باعث (GRAVITATIONAL FORCE) تمام ما قری ذرات ایک دوسرے کو اپنی طریب رفت کی ہیں۔ یہ قوت شن ذریے کی کمیسند کے تناسب سے ہوتی ہے۔ یہی وہ قوت ہے جوکستاروں ، سیاروں اور کہ کشاؤں کا باعث ہوتی ہے۔ گویاتمام کا کناتی صفات کی بنیادی وج پہی قوت ہے گریوٹان ذریدے کا تبادل اس قوت کو دو ذروں مے درمیان بید اکرنے کا ذمر دارہے۔

سل برق مقناطی توت [ELECTROMAGNETIC FORCE] بید قوت کشش اور دفعه دو نول طرح کی ہوسکتی ہے۔ دو فررات کے درمیان پر قوت ان کے برقی چاری رقی ان کے برقی چاری (RLECTRICAL CHARGE) کی مناسبت سے ہوتی ہے۔ اس کوت کی مناسبت سے ہوتی ہے۔ اس قوت کی دو سے ایٹم قائم دد ایم ہے اور ہی قوت نرین پر زندگ کے تمام منال اور اثرات کی بنیا دی طور پر زمر دارہے۔ دو برقی ذرّات کے درمیان قوت کی ذر داری فوٹان ذرے ہے۔ تیا دے برہے۔

سل نندید نیوکلیر قور سے (STRONG NUCLEAR FORCE) ہے۔ در است ایک اورطرح کے در جارج "یعنی اورطرح کے در جارج "یعنی اورج بیاری اورج بیاری اورج بیاری مامل ہوتے ہیں اورج بیاری بیارت قریب تقریباً (سام است میں اورج بیاری بیارت قریب تقریباً (سام است میں افراز ہوتے ہیں۔ یہ قوت بنوکلیس افراز ہوتے ہیں۔ یہ قوت بنوکلیس (NUCLEUS) کو قائم اور شخکم دکھنے کی ذمہ دارہ ہے۔ فش (NUCLEUS) اور فوت کا ذمہ دار مجھا جاتا ہے۔ وارک کے ایک گلوآ ک فوت کا ذمہ دار مجھا جاتا ہے۔

عند ضعیف نیوکلیسر قوت (WEAK HUCLEAR FORCE) به بازه کار میل اوربیتان کے درمیان ایک اوربیت کرتھریبا سے 16 - 10) دائرہ عمل اوربیت کرتھریبا سے 16 - 10) دائرہ عمل (RANGE) رکھنے والی ضعف (برنسبت شدید نیوکلیر) قوت ہوتی ہے جوکد درات کے دیڈیو ایکٹو (RADIOACTIVE) زوال کی وجہدے اسس کو ضیف نیوکلیر قوت کہتے ہیں جوکہ ذرّات کے ضعیف بہا رہ (WEAK CHARGE) میں بھاری عنا مرک وہودگی فاص سے نسبت رکھتی ہے ۔ زمین اور کا تناسیس بھاری عنا مرک وہودگی فاص وج بہ قوست ہے ۔ یوسان ذرّات ٹ سا اور 20 کے تبادے اس قوت کا سبب بنتے ہیں۔

یہ بات قابل خورہ ہے کہ تمام ہیڈدران ورّات شدید نیوکلیرآفاعل (RACTION) میں خرور صدیاتے ہیں اور اس کے علاوہ اور متفدد آفاعل میں بھی شربیک ہوتے ہیں۔ برخلاف اس کے بیٹا ن ورّ است مرف ضیف نیوکلیر تفاعل اور برق معناطیسی تفاعل میں شربیک ہوستے ہیں۔ لیکن شدید آفاعل کے سی بھی عمل ہیں معناطیسی تفاعل میں شربیک ہوستے ہیں۔ لیکن شدید آفاعل کے سی بھی عمل ہیں حصر نہیں بیلتے ۔

ان تمام بینادی قولوں کی وصدت کا تصور ماہر بن طبعیات کا ایک بہرت پراناخواب ہے۔ تقریبا ایک سوبیس سال قبل میکسول [MAXNELL] بہرت پراناخواب ہے۔ تقریبا ایک سوبیس سال قبل میکسول [MAXNELL] نے برقی اور مقت اطبی قولوں کو وحدت کی لڑی میں پرو دیا تقاریبا ل سے ،کی وصدت کے گئے نظر بے [GAUGE THEORY OF UNIFICATION] نے کی شروعات ہوئی۔ اس کے کافی عوصے بعد آئن سٹائن [EINSTRIN] نے مادی کشش کی قوت اور برق مقناطیسی قوت کو یکیا کرنے کی کوشش کی اور ممامی فوت کو یکیا کرنے کی کوشش کی اور ممامی فوت کو یکیا کرنے کی کوشش کی اور ممامی فوت کو یکیا کرنے کی کوشش کی اور ممامی فوت کو یکیا کرنے بہتا نے میں کامیابی حاصل نہ ہوئی۔ اس کی وجہ غالبًا یہ تھی کراس نقط کنظ میس ما دی میں کامیابی حاصل نہ ہوئی۔ اس کی وجہ غالبًا یہ تھی کراس نقط کنظ میس ما دی کشش کے کوانٹم افزات شامل نہیں بھتے۔

اب اسی اتحاد کی کوشش ایک دوسرے نقط نظرے کی گئی ہے۔ پہلے بندرہ برسوں میں گئے فیلڈ نظریۂ وحدت کا فی مقبولیت اختیا رکر گیا ہے اور کامیابی کا ضامن معلوم ہو تا ہے۔ کیونکہ اس نظریے کی متعدد بیش گوئیاں بھیلے جند برسوں میں تجربہ گاہوں میں مجھ ٹابت ہوچکی ہے۔

اس طرح کی تین کی رخ اختیار کرچکی ہے۔ مثلا ایک طرن ما دے کی بینیادی سے بنیادی قولوں ہے۔ بنیادی تولوں سے بنیادی سے بنیادی ساخت کی تلاش ہے، دوسری طرف بنیادی قولوں سے راز کو سمجھنے کی کومشٹ ش ہے۔ گئج نظریہ ان دولوں کا وشوں کو یکیا کرتا ہے۔ اس نظریہ کی روح یہ ہے کہ بنیادی ذرّاست کی اصافیتی کو انظم نیار

CHARGE) کے گروی اور (RELATIVISTIC QUANTUM FIELDS) بیل ۔ (OPERATORS) کے روپ فاک (OPERATORS) بیل ۔ (OPERATORS) کے روپ فاک (OPERATORS) بیل اور بچرتمام بنیادی قوتیں ان چار جوں کے مابین کشش اور وفع کی توتوں (بو کو مختلف ذرّات کے تبادلوں کی وجہ سے بیل) کے طور سے بھی جاسکتی ہیں ۔ یہ پیاری آپریٹر برقی پیاری ، کمیت ، کو انٹم گھما قیا اسپین (SPIN) دنگ مسب کے بعد میں اسپ کے بعد میں داسس کے بعد مسب کوارک وغیر سے بنیادی تلاش اس شف (ENTITY) کی جوان (CHARGES کی جو کو وحدت کا جامر بہنادے ۔ کو یا یہ تمام قسم کے بیاری بنون اس بنیا دی موسی کے بعد کو وحدت کا جامر بہنادے ۔ کو یا یہ تمام قسم کے بیاری بنون اس بنیا دی موسی کے بیاری کی فول سے دوسری شکل بیس بند بل بھی ہوسی تھے ہیں ۔ اس بنیا دی جاری کی فول سے کو دوسری شکل بیس تبد بل بھی ہوسی تھے ہیں ۔ اس بنیا دی جاری کی فول سے کو سیمنا ہی نا اب ذرّاتی فزکس کا سب سے بنیادی اور ایم کام ہے ۔

بروفيسرعبرالتلام كى الهم تحقيقات

ذیل میں بروفیہ عبد السلام کے تحییق کاموں کا ایک تاریخ وار جائزہ آسان نربان میں بینے کی کوسٹش کی گئی ہے۔ مندرجہ بالا تعارف برنظسر ڈالنے کے بعد قارتین کو اس کوسٹش کی دفتوں کا اندازہ بخوبی ہوگیا ہوگا۔ اسس لئے امبد ہے کہ وہ میری فامیوں اور کو تا ہیوں کونظرا نداز کریں گے۔

ا - ربیناده المکرلیش : (۱۹۵۰-۱۹۵۰) کوانتم نیلاً پرونیسرعبرالسلام کا پہلا بڑا تحقیقی کام (۱۵۵-۱۹۵۰) کوانتم نیلاً تقیوری کے دینادملا کرلیش نظریہ [RENORMALIZATION THEORY] سے متعلق ہے ۔ اکثرالیا ہو تا ہے کرایک نظریہ میں مختف نا پی جا سکنے و الطبعی متعلق ہے ۔ اکثرالیا ہو تا ہے کرایک نظریہ میں مختف نا پی جا سکنے و الطبعی خاصیتوں کے کمیلید (INTEGRALS) متنع (DIVERGE) ہوجا نے ہیں اور

متیجر غیب سر لامتنا بہت کو دورکر نے کے لئے دینار ملائزلیش کی ترکیب استمال کی جائی ہوتا ہے۔ استمال کی جائی ہے۔ دوسرے الغاظیں ایک کو انٹم فیلڈ تیجوری کے دیناد طائزلیش استمال کی جائی ہونے سے یہ مطلب ہے کراس استمال کی جائی اور نے سے یہ مطلب ہے کراس نظریا ہے تاکہ نظریا جائے تاکہ نظریا جائے ہا کہ جائے تاکہ استمال کی جائے ہا کہ استمال کی جائے اسکیں اور تجربات کے دسا سے میں استمال کی جائے سا ان کا مفا بلکیا جائے۔ اسکان کا مفا بلکیا جائے۔

و ۱۹۲۷ میں فاتن بین نوئنگر، تومونا گااورڈاکیسن (SCHWINGER-TOMONAGA-DYSON میں موتوکیات (SCHWINGER-TOMONAGA-DYSON میں موتوکیات بین سب سے ڈیادہ کامیاب نظریہ کہا جا سکتا ہے) کی تشکیل کمل کرئی تھی۔ اس نظریہ کہا جا سکتا ہے) کی تشکیل کمل کرئی تھی۔ اس نظریہ کا دینا دطائز ہوئے کا ممکل دیافیاتی ہوت عبدالسلام نے مہیا کر دیا۔

اس کے بعد عبدالسلام اور میں تھیوز (MATHEWS) سے میسان اس کے بعد عبدالسلام اور میں تھیوز (SPIN - 0) نظریوں سے دینا دملائز ہونے نظریوں سے دینا دملائز ہونے میسان ڈرات معدوم سے ان کی جہی کا دیات کی تابیت کو پر کھا اور میں یا یا کھف راہیں کے قابل ہوئے والے میسان ڈرات معدوم سے ان کی جہی کا دیات کئی ۔

۲- دواجزانی بنوٹرنیوکانظریداوربیری [PARITY] کی شرط ان کے ایک اور اہم کام کا تعلق در انی فرکس میں بیسے رق (PARITY) کے نصور سے ہے۔ بیری سے مراد اس عمل سے ہے جوکسی واقع اور این میں اس کے عس کی بیسا نیمت یا سیمتری [SYMMETRY] سے

تعلق کوبیان کرتا ہے۔ 4 4 1 4 تک یہ خیال تھا کہ قطرت نے داہنے اور بائیں میں موئی بنیادی فرق نه رکھا ہو گا اور تمام توانین فطرت پیرٹی برقرار رکھنے کی شرط سے پابند ہوں کے ۔اس کا نیتجہ یہ ہو تا چا سے کمثلاً جب ایک ریڈ پوایٹو ر RADIO ACTIVE) شرکلیس [NUCLEUS] بیٹا درے (PARTICLE) میں اسکسٹران کو خارج كرك زوال بذير بوتاب اورسائدين نيو شرينو يمى نكلتے بيس تو بيران برقرار ريكف والى شرط كي تحت اس بات كااحمال كي زرات سكلت وقت بائين طرف يا دائين طرف تحويس (SPIN كرس) كرير ابر يوكا - ١٩٥٧ یں امریکی چین ما ہرطبعیات لی [LEE] اور بانگ [YANG] نے یہ کماکضیف ينوكليرقوتوں كے لئے بيرنى كا قالون سيح بنيس ہے۔ بينجتا اوپروالى مثال ميں دائیں اور بائیں طرف (SPIN) كرنے والے اليكٹران كى تعدا د برابرنہ ہوگى ۔ > 190ء میں یہ بات تحریب سے بھی تابت ہوگئی۔ اس بارے بین شہورماہر طبعیات یاولی [PAULI] نے کماکدایسالگتاہے کا خداباتیں ہتھا ہے"۔ عبدات الم ك نزديك بيرتي برقرار ركف ك اصول ك توشف ك وجهسے قالون فطرت میں جو برشکلی بیدا ہوتی نظرات سے اس کا کوئی بہایت خوبصورت جواز ہونا جاہتے تاکہ یہ بدشکل قابل قبول ہوسے۔ انفوں نے یاددالا کسی نے نیوٹریوک معز کمیست. [ZERO MASS] کی کوئی وجرنہیں مجھائی ہے۔ اکفول نے ١٩٥٧ء میں نیوٹر ینو کے تعلق یہ نیا نظریہ پیش کیا کہ یہ ذرہ اسس خصوصیت کا حامل سے کراس کی ایک مخصوص صفت بیلیٹی [HELICITY] سے ۔ ريعنى بطنة وقت نيوٹر يؤمرف ايك بن مخصوص سمت ميں SPIN كرتا ہے) أمس ك نيتج معطور برندى فيوثر ينوكي كميت مونى ساور منى يدييري كاصول کومانتاہے۔ بیوٹر بینوکا یہ تقور دواجزائی بیوٹر بیونظ سرید (THO COMPONENT (THEORY OF NEUTRINO) ما كا ترل يكسانيست (THEORY OF NEUTRINO

کہلاتا ہے۔ تقریبًا بہی بات ے 14 ہو میں ،ی روسی سائنس دال بیست ٹراؤ (YANG AND LEE) میں ،ی روسی سائنس دال بیست ٹراؤ (LANDAU) ور لی (YANG AND LEE) نے بھی کہی۔ اسی تفورکو بڑھائے کے بعدضعیف تفاعل (WEAK INTERACTIONS) کاموجو دہ ۲۰۰۸ نظریہ قیام میں آیا۔

۳- بىنيادى دراتى كى يكسانىت كى صفات

اس سے بورعبدالسّلام نے اور بنیا دی سوالات کی طرف او جرکی مشلّا کیا یہ تمام (بنیادی) ذرات بنیا دی کہملائے جاسکتے ہیں ہ یا ان ہیں سے کچھ دوسروں کی نسبت زیادہ بنیا دی ہیں ہ ان سوالات کے جوابات کی تلاسٹس کے سلسلے میں انحنوں نے بنیا دی ذرات کے خواص یکسان (FAMILY GROUPS) ہر بڑا زور دیا اور خاندان گروپ PROPERTIES) ہر بڑا زور دیا اور خاندان گروپ PROPERTIES) کی تلاش کی تاکہ اگر معلوم ہو کہ ایک ذرق پایاجا تا ہے تو دوسر ورات جو سیمتری کی تاکہ اگر معلوم ہو کہ ایک ذرق پایاجا تا ہے تو دوسر ورات جو سیمتری اصول کے تحت اسی خاندان میں شریک ہوں، سے متعلق پیش گوئی کی جاسکے۔

بھی اسی طرح کے ایک ہشت ہے۔ پہلے و [GELL MANN] سیستری کے ایک فائدان پس شامل ہیں۔ امریح بیس گیل مان [GELL MANN] نے اسی طرح کے نظریے کو استعمال کرے اومیگاما تنس (۔ ہم) ذریے کی بیش گوئی کی جو کہ سے اور شری سیمتری نظریے کی استعمال کرے اور اس طرح سے یونٹری سیمتری نظریے کی تخریات تقدیق ہوگئی اور بعد پس یہ اور ترقیوں کا ذریع بنا۔ مثلاً عبدات مام نے تجریات تقدیق ہوگئی اور بعد پس یہ اور ترقیوں کا ذریع بنا۔ مثلاً عبدات مام نے رابرٹ ڈبورگو (BOBERT DELBOURGO) اور جان اسٹریتھڈی (DIMENSION) کو استعمال کرے اور بڑا بچسانی خاکہ (STRATH DEE) دریافت کیا۔

۵ ـ برق مقناطيسي أورضيف نيوكلير تونون كي كيج وعدت كانظرميه

بعدیم عبدالسلام نیوٹر یوکے لئے این کائی رائیمتری کے نظریے کو بڑھاکر اس کو ابکٹران اور میوان کے لئے بھی لاگو کیا ۔ چونکہ ایکٹران اور میوان کے لئے بھی لاگو کیا ۔ چونکہ ایکٹران اور میوان کی کیست صغر نہیں ہوتی اسی لئے شروع میں دینارملا تر بیشن برقرار مرکھنے کے لئے تو یہ ذرات صغرمقدار ماد تے سے بیا جانے ہیں بعد میں سیمری کی حرک اڑ فود شکست میں (Spontaneous Symmetry) کی حرک اڑ فود شکست کی کی اڑ فود شکست کی کائی دل سے ان درات عبر معلم میں ہوتا ہے کہ ضعیف تو تا کے مانحت زوالوں کی کائی دل سیمری کا ایک نیتے ہے جب ہوتا ہے کہ ضعیف تو تا کے مانحت زوالوں کی کائی دل سیمری کا ایک نیتے ہے جب کو میں اور چوک (Social جن پر بوس آئن سٹائن شماریات لاگو ہوتی ہے اور چوک (Social جن پر بوس آئن سٹائن کی کائی دل تو بیس کے تباوے کی فرورت ہوتی ہے ۔ لیکن ان ذرّات کی کیت بہت نے میادہ میں اور فیلڈ کے کوانٹم ذرّاے کی کیست ہیں نے دیا ہوتا ہے دائرہ میں اور فیلڈ کے کوانٹم ذرّاے کی کیست میں ہوتا ہے دائرہ میں اور فیلڈ کے کوانٹم ذرّاے کی کیست میں ہوتا ہے دائرہ میں اور فیلڈ کے کوانٹم ذرّاے کی کیست میں

الطا تنامب ہوتا ہے اس کے بڑس برق مقناطیسی تفاعل کے لئے فوا ان کے نہادہ اس کے بات فوا ان کے سے الطا تنامب ہوتان اس فرق کا بہتے ہے اور توت کا دائرہ عمل دور تک ہے) کا اور توت کا دائرہ عمل دور تک ہے) کا اور فوط ان کے اس فرق کا بہتے ہے ہونا ہے کہ کو انتم برق حرکیات (له - e - q) کا نظریہ تومفا می گئی غیر آنیری (LOCALLY GAUGE INVARIENT) کی مفت رکھتا ہے نظریہ تومفا می گئی غیر آنیری (اس کے تاب ہوتا ہے میکر ضعیف تفاعل کے نظریہ (ف ساکی فیر مفر اور دینا دملائن بین کے قابل ہوتا ہے میکر ضعیف تفاعل کے نظریہ (ف ساکی فیر مفر کی فیر مفر کے بیاں یہ صفت جہیں ہوتی ۔

ضیف تفاعل کے نظریہ کومقائی کیے غرتغبری کی صفت عطا کرنے کے اسے ماہ 14 میں بانگ اور ملز (YANG & MILLS) کی قسم کا غیر ابیلین کی فرید (14 میں 14 میں 18 میں 18

اب اگرفیف تفاعل کے لئے یانگ ملزنظریہ درست ہے تو (2) 80(2) گروب کی تمانی (TRIPLET) یس سے دوعدد برقی بحارج رکھنے والے انٹرمیڈریل CHARGED WEAK) جارج شدہ فیصف کرنے (W ± کہلاتے یا) جارج شدہ فیصف کرنے (W ± کہلاتے یا) جارج شدہ فیصف کرنے (

CURRENT) سے مسلک ہوتے ہیں (SU(2) کے بیسر عمیر کے لئے کا مکانات ہیں مثلاً۔

الم يرق متناطب كرنث Ea. a. CURRENT] يا يرق متناطب كرنث وCURRENT المرق متناطب قوتين يجما بموماني بين)

مل يه ايك غربرق معناطيس . ضيف نيونزل كرنسط (WEAK NEUTRAL)

CURRENT

٣- ان دولول كى ملاوط م

نظربات کواستمال کرکے فیف یُوکل قوت اور برق مقناطیسی قوت کو یکجا کرنے کے نظر بات کواستمال کرکے فیف یُوکل قوت اور برق مقناطیسی قوت کو یکجا کرنے کے تھورکو عمل جامر بہنانے بین کافی ترقی کی۔ ۱۹۹۱ بین گلیشا و اور سم ۱۹۹۹ بین معدالت ام اور وارڈ نے دونوں برق مقناطیسی کرنٹ اور فییف نیوٹرل کرنٹ اور فییف نیوٹرل کرنٹ اور فییف نیوٹرل کرنٹ اور ارق مقناطیسی قوت کو ایک ہی معدد سے ماصل کرنا ہے تو فییف نیوٹل اور برق مقناطیسی قوت کو ایک ہی معدد سے ماصل کرنا ہے تو نظرید میں فیص فوت کو ایک ہی معدد سے ماصل کرنا ہے تو نظرید میں فیص فوت کو ایک ہی معدد سے ماصل کرنا ہے تو نظرید میں فیص فوت کہا تشریب کا کا بیال کی بیک وفت گنجا تشریب ہوئے دونوں ہائوں کی بیک وفت گنجا تشریب ہونے تیمرے امکان کو نظرید میں شامل کیا گیا۔

اسی دوران عبدال است متعلق ایک مشہور تیبورم (THEOREM) (بوکد کے ساتھ مل کران ہی مسائل سے متعلق ایک مشہور تیبورم کے تحت ازخود کشت کولڈ اسٹون تھیورم کے تحت ازخود کشت سے سری (جس کی حرورت وکٹر بوسان کی کمیت حاصل کرنے کے لئے ہے) کی وجہ سیمتری (جس کی حرورت وکٹر بوسان کی کمیت حاصل کرنے کے لئے ہے) کی وجہ سیمتری (جس کی حرورت وکٹر بوسان کی کمیت حاصل کرنے کے لئے ہے) کی وجہ سیمتری (جس کی خرورت کا طبور پذیر ہو ناخروری ہوتا ہے جب کہ ایب قرمات کی بخریاتی تھیدیق بیس ہے۔ اس دشواری سے نظامے کا راست ایمیریل کا لج اندان سے بخریاتی تھیدیق بیس ہے۔ اس دشواری سے نظامے کا راست ایمیریل کا لج اندان سے

کتی لوگوں کی مشترکہ کا وش سے بعد ملا۔ یہ بگس ترکیب (HIGGS- MECHANISM) بملائد ہے۔

اس طرت سے آخرکار ۱۹ سے ۱۹۹۷ ویس عبدالسلام اور واتبرگ نے الگ الگ الگ کام کر کے ازخود کشت (۱) ۱۵ کا (۵) کی نظریہ کمل کرایا جوکہ دو بینادی توتوں (یعن ضیف نیوکلیرا وربرق مغناطیسی) کو ایک ہی معب درسے حاصل کرتا ہے۔ اس میں عرف ایک ہی سرامیٹر (PARAMETER) کی درسے حاصل کرتا ہے۔ اس میں عرف ایک ہی سرامیٹر الام ان دولوں تولوں تولوں کو بیان کیا جاتا ہے اس طرح وصرت کا ان دولوں تولوں ہوتا ہے۔ ان ہی تحقیق کاموں کی بنا پر مبدال لام وائبرگ اور کیشا و کو ۱۹۱۹ میں لو بل انفام سے لؤاز اگیا۔

شروع میں یہ وصدت عرف بیٹان دُراست کے درمیان دولوں طرح کی قولوں کے درمیان وائم کی گئی تھی ۔بعد میں گلیشا و اوران کے ساتھی معقوں کے کام سے - ، 19 میں جارتم سے کوادک کواستعال کرکے ہیڈران دُرّات کو بھی اس نظریہ کے تحت ہے آیا گیا۔ عبد السلام اور وائٹرگ کاخیال تھا کہ یہ نظریہ غالب اینارملائز لیشن کی کسوئی پر پور الرّے گا۔اس کا ثبوت 1 ، 1 ، 1 ، میں ٹی، ہوفٹ دینارملائز لیشن کی کسوئی پر پور الرّے گا۔اس کا ثبوت 1 ، 1 ، 1 ، میں ٹی، ہوفٹ ماہرین اس طرح کے نظریات پر گرم جوشی سے تحقیقات کرنے گئے۔

۲- فعین نیوٹرل کرنٹ، ڈبلیوبیس اورمائنس ذرات کے متعلق پیش گوئیاں

بیساکرا وبربیان کیا جا جسکا ہے عبد اسسلام، وائنرگ نظریے کے تحت فوٹان (ح) کے علاوہ ایک نیا پوٹرل وکٹر پوسان ڈرہ (° 2) بھی ہونا خروری ہے جوکہ پیٹان ڈرات اور کوارک ڈرات سے منسلک ہوتا ہے اور ضعیف نیوٹرل کرنے کا ہا مدے بنتا ہے۔ اسی طرح سے ضیف چارج کرنے ± W ذر ات کے تبادی وجسے ہوتے ہیں۔ ± س زرات کا ہونا بہدن پہلے سے سوچا جارہا تھا گر ° کے ذریب کی بیش گون عبدالتلام دائبرگ نظریے کی درین ہے۔ اس سے علاوہ نظریے سنے ان ذریب کی کمیتوں کے متعلق بھی بی بیش گوئیاں کیں۔

کردریافت کرنی داس سے علم طبعیات کی دنیا یمی بڑا ہماکہ بے اور وحدت کے کردیافت کرنی داس سے علم طبعیات کی دنیا یمی بڑا ہملکہ بچااور وحدت کے اس انداز فکریس بڑی ما ن پڑگئے۔ بعدیس اس طرح کے نبوٹرل کرنے کی بخسریان تھدلی مختلف بخربہ کا ہوں (مثلاً فرمی لیسب FERMILAB بروک ہیمون وفرہ) یمی ہی گئے۔ یمی ہوئی۔ اس نفوریس کشش بڑھتی ہی گئے۔

٤ - وحدت أولي

شدید نیوکلیرقوت یا کوارکس سے درمیان قوت کا گیج نظریہ (2) میں میں گروپ کا حامل ہے کیونکہ کوارکس بین قسم ہے میں رنگین چارج " رکھتے ہیں ۔ یہ نظریہ جوان بینوں رنگوں "کو گیج نقط نظر سے دیکھتا ہے کوا نام رنگین فرکیات انظریہ جوان بینوں رنگوں "کو گیج نقط نظر سے دیکھتا ہے کوا نام رنگین فرکیات کیسلات ہے۔ اسس کے تحت ۸ طرح کے آج بوسان فرزات (جو کہ گلوان کہلاتے ہیں) کے تباد سے سے دو کوارک کے درمیان قوت کے باعث بنتے ہیں۔ ان گلوان فرزات کی ایک خاص صفیت یہ بھی ہے کہ یہ خور" رنگین چارج گرگاوان فرزات میں یہ صفت ہیں۔ کہ یہ خور" رنگین چارج گرگاوان فرزات میں یہ صفت ہیں۔ کہ یہ خور" رنگین چارج گرگاوان فرزات میں یہ صفت ہیں۔ ہے ایک دوسرے سے مشلک بھی اہو سے ہیں (جب کہ فوٹان فرزات میں یہ صفت ہیں۔ ہے)

اس وحدرت ادنی کے مسلے میں عیدالسلام اور جوکیش بنی نے 1940ء یں ایک بہت اہم قدم الھایا ۔ اکفول نے لیٹان درات کو کوارسس کے سائف يك وعدان روسي [UNIFYING GROUP] G _____ منتيات [MULTIPLETS] من سائق سائق ركها كويا ييثان ورات كواركس ك لي يوعق رنگ "ک طرح میں - اسس گروپ ای سے اے غیب رابیلین ہونا اور (3) SU(2)XU(1)XSU(3) كروب كا كروب بي بيز بونالازي بعد اسط سرح _ كام كوجارى [GEORGI] كليشاق [GLASHOW] كوئل [MIUN] اور وانبرك [WEINBERG] _____ إيماواديا اس انداز فكر كرتحت يرخمين تكاياككانات كارتقارك شروع بسايك بهت برككيت ياطاقت (تقسریب ایک 1013 Gov) بریتمام بنیادی قومیں ایک، بی بیمانے کی ہوتی ہیں (اوراس طرح سے دحدت کی بڑی ہیں بڑی ہوتی ہیں) اور جے جے وقت سے ساتھ طاقت کم ہونی جانی ہے رمشلاً کا تنات کی عمر بڑھی جانی ہے) بنیادی تولوں کے بیمانے مختلف نظر آنے لگتے ہیں اور عام مالت میں یہ تیوں قويتس الگ الگ مجھی جانی بیل ۔

^- پروٹان کے زوال پذیرهونے کی پیش گوئ عبدانسلام اون ق مح نظرید کے تحت اب بیریان نمبر (BARYON NUMBER) اورلینیان تنبسر [LEPTON NO.] کاالگ الگ برقرار دبهنا مزورى بيس رستا- بلكدان كالمجموع برقرار اورقائم رستاب يدياس نظريي كے تحت بيريان در آات بيٹان درات ميں تبديل ہوسے يس مشلاس باست کا ایک بہت ایم نیتی یہ ہے کہ پر دنان قائم اور دائم ڈرہ ہنیس ہے بلكدوال بذير بوكاركويا برماده خود ايسترص ك بدر وال بدير بوكا غينمت ہے كر بروانان كى حيات كا وقع ببت لمبا (تعريب الله ١٠١١ سال) ہے۔ورز قیامت تاید بالک زریک ہوتی ۔نظریے کاس اہم پیش محوق كو بركفنے كے لئے دنيا ميں كئ جگر بروٹان كے زوال كامٹ بروكر لے ك كوشيس موراى بين - بهارسد ملك من كي كولارسون كى كان ميس مين دوز تجربات اس سلط مين بارى يس اميد بي كبدى أخرى تا يحموم بوجي اور عبدانسلام سے اس نظرید کی ایک اہم پیش کوئی کی تصدیق کی جا سے گی۔ عبدالسلام کے علاوہ بھی مجمد ما ہرین کے نظریات میں پروٹان کے زوال پربرموتے ک بیش گون ک گئے ہے! س کا فیص لے کہ کون سانظریہ میج ہے ، تجربات کے تنائجی، ی کریں گے۔

قوت کوبھی شامل کرنا عزوری ہے۔ وریزندعرف قدرت سے متعلق نظریاتی تھویرادھوری دہ جائے گئ بلکہ ناممکن نظریے سے اندرون تضادی بنیا دہرالامتنا ہیں سے چھٹ کا را ہنیں ممل یائے گا۔

مذکورہ بالااتحاداولی کے نقط نظریں ہی کی ہے کہ وہ چوکھی بنیادی قوت ایمی مادی مادی کے دواولی کے نقط نظریں ہی کی ہے کہ وہ چوکھی بنیادی قوت ایمی مادی کا خونظری ان جاروں قوت کی مادی قوت کو متحد کرنے کی کوشش کرتا ہے وہ اتحادا علی (SUPER) میں میں اور اعلی (SUPER) کی میں اور ایمی کرتا ہے وہ اتحاد اعلی (Super) کہلاتا ہے ۔

بیساکر معلوم ہے زمان و مکان کی بیار بعدوں [DIMENSION]
کی جومیڑی کی معنات سے مادی کششش کی قوت کا ادر اک ہوتا ہے۔ اس توت کا در اخلی سیمتری کا کے علاوہ لیت کا جو گئے نظریہ ہے اس میں مقامی اور داخلی سیمتری کا دخل ہے۔ ان دولوں طرح کے نظریوں کو یکھا کرنے کا کام یقینا اسان نہیں ہے اور نوجودہ طبعیات کے بے حد بنیا دی سوالات ۔ س سے ایک ہے۔

بروں کر اتحاداولی المحادات المحادات المحادات المحدمقای کی المحدمقای کی المحدمقای کی المحدم ا

بری تری ہے۔

١٠- يكسانيت اعلى

اعلى قوت بحث شركے نظریے كى بنیاد ایک اورنئ اوربنیادي مکسانیت בית בישי לע באוניד ומיל (SUPER SYMMETRY) ביל אין בין בין ביין בין ایک الیی میسایت کا تصور بعد جس می فری درات (PERMIONS) یعنی وه ذرّات بن ك البين" نصف اكان بون بهاوربيمسس ذرّات (BOBONS) يعنى وه دُرِّات بن كى اسبن صغر يالورى اكائى بور تهم سائق ما عقد ايك بى زمرے میں نے جاتے ہی اور اس طرح سے قرمی ذرات اور بوس ذرات کا ایک دوسرے میں تبدیل ہونامکن ہوجا تاہے۔اس بیسانیت اعلیٰ کی شرط اگر کا تنال (GLOBAL) سے بڑھا کرمقای (LOCAL) بنادی جائے تونی میج فیلڈ ادرسے ذرات ماصل ہوتے یں سیرسمتری کی بڑی فاص بات یہ ہے كرباربارسيمترى كعل كودوبرانے سے فرى يابوس ذره ايك نقط سے دوسرے تعظير بآسان منتقل كياجا سكتاب اليي زمان اورمكان والى يحسانيت [جوكه پاوال كرے [POINCARE] سيترى كملائى سے چوں كرمادى كشش كى ما مل ہوئى سے اس طرح سے پیمکن ہوجا تا ہے کہ مادی کششش دیھورت ایک جیج قوت) کوا ور دوسری قولوں سے ملایا جاسے ۔ یہی نظریہ پر گریونی کملا ناہے۔اسس ميدان ميں ٥ ١٩٤٤ سے كئ ما برطبعيات نے براكام كياہے۔ان بيس ـ جند محام يهين

گونفال، والكوف، اكلوف، فریدین، زومینو، ریماند، عبدانسلام، استریخف لی کا ویشال والکوف، اکلوف، فریدین ، زومینو، ریماند، عبدانسلام، استریخف لی و فیره - اس نظریه مین اسین ۲ رسطے و الے گرویسطان (GRAVITINO) فررات کے ساتھ ساتھ اسین ۱۲ والے صغرکیت کے گریویینو (GRAVITINO) فررات می مزوری ، بوتے ہیں ۔ اس نظریه کی ترقی یا فتشکلوں (EXTENDED)

SUPER GRAVITY THEORIES) یک اور روسسسرے زرّات بھی ظہور یں آتے ہیں۔

جس طرح پردٹان کازوال وحدت اولی کے نظریات کی تجربات کسوئی ہے۔ اس طرح کی کسوئی اعلیٰ قوت کسٹسٹ کے نظریے کے لئے کیاہے ؟ یہ خیال ہے کہ رہم اس طرح کی کسوئی اعلیٰ قوت کسٹسٹ کے نظریے کے لئے کیاہے ؟ یہ خیال ہے کہ رہم اس کا در ن بھرائیت کی شکستگی ہے آتا ہے) کابا یا جا ااس نظریے کی سیجائی کی طرف اشارہ ہوگا۔ تجربہ کرنے والوں کے لئے اس کابیتہ رکانا ناممکن تو نہیں مگریے صدد شواد کا م ہے۔

ببرگربون کے نظریے میں ما دی کشش کو اہم فیلڈ ک زبان میں بیان
کی جان ہے۔ اس کے الاوہ یہ نظریہ چیوم طری ک زبان میں رجس طرح سے آئن
سٹائن نے ابناما دی کششش کا نظریہ بیش کیا تھا) بھی بیان کیا جا سکتا ہے۔ ایسا
کرنے کے لئے ذا مذکت اقدار [COORDINATES] اور زائد بعد ول
کرنے کے لئے ذا مذکت اقدار [COMMUTE] اور زائد بعد ول
کی یہ خصوصیت ہے کہ وہ کیوٹ [COMMUTE] نہیں کرتے ریسی کسی کھٹال
میں ان کی تر نیب اہم ہوت ہے) ان نقطوں کے مکان کو "اعلیٰ مکان" (SUPER)
میں ان کی تر نیب اہم ہوت ہے) ان نقطوں کے مکان کو "اعلیٰ مکان" (SPACE)
میں اس طرح سے میکا یہ استعمال کرے اعلیٰ قویے کشش کا نظریہ
میں کی اور جان اس طرح سے مرکان اعلیٰ کو استعمال کرے اعلیٰ قویے کشش کا نظریہ
ہیں کیا اور کئی تحقیقی مقالے کھے۔

اس طرح کی تیمتن کے سلسلے میں دولقط نظرین اے کل ابعاد کو م سے برتھا کر زیادہ کیا جائے شکا ایک نظریہ کے بخت ، ا ابعاد کی عزورت ہے۔
ان بیں ۔ م نوجی ہوجی زمان ومکان والی بعدیس بیں (جن کا تعلق مادی کا شخص سے سے سات ہے۔ اوراس کے علاوہ کے زائد بعدیں داخلی بیتری سے سات کوئی بیس ہے جاجا تا ہے کہ کا تناست کے جیات کی بالکل ابتدایس الن زائد بمتوں نے کہ خاجا تا ہے کہ کا تناست کے جیات کی بالکل ابتدایس الن زائد بمتوں نے

اا۔ بنیادیت کی تلاش جاری کے

PRECIARES کی PRECIOS کی PRECIONS کی اورک ذراست

می کم از کم تین عدد جارئ دیکھتے ہیں: تم نگ اور سلی نبر۔اس لئے یہ

مرفرائط ادر فرنڈسنے بھی 1944 میں بیش کئے۔ ان لوگوں کے (8) 50₍₈₎ گروپ بین کرورمان، دوفلبوان اور پین فیمیلان (FAMILONS) شاملی بی بنیادی قوتوں اور مادّی کا تنامت کی کہان بڑی طویل سے اور اسس کا اختتام زمعلوم كب كمال اور كيسے ہوج بہرمال اس كما نى سے بيان كونعم كرسنے كا اختياريم ركفته يس اس اختيار كواستمال كرسف سعة قبل اس قعد كا ماحصل مختفر ابيان كرنا شایدنا مناسب نه بورما برین سے موجودہ تقورسے تخست کا ثنات کی شروعات اور بنیاری قولوں کے اتحاد میں بڑا گرا تعلق ہے۔ در اصل عظیم دھماکے [BIG-BANG] یا کائسنات کی ابتدا کے وقت تمام بنیادی قوتنی متی کتیں۔ کو یافرف ایک بنيادى قوت كقى اوركيل كيما نيت تقى بي جيد وقت كزرتا كيا كا ننات اين ارتعت أن منازل طے کرتی رہی اور کیسا نیت کی مشکستگی کی وجہ سے قوتوں کی بیشترست مختلف بون لگی اور واحد قوت کے بمائے مختف قویم نظرانے لیس کویادقت مے پردے ک وجسے وحدت کے بنیادی را زے منتف رخ نظرانے کی بنا پر بنیادی وست چھپ گئی مگرجیٹم بینا رکھنے دالے ماہر۔ بن طبعیات نے اس بنیادی وحدست کو اما گر کرنے ک کاوش جاری رکھی ہے۔

(خنتنام: - مندرجه بالاصفحات سے علام ہوا کہ قدرت کے را زکو سے محضے کے سلسے میں نظریاتی طبعیات نے پیکھلے چند برسوں میں گئن ترقی کر لی ہے اور اس ترقی میں پروفیسر عبد انسلام کی تحقیقات کا کی بڑا انٹر رہا ہے ۔ اسس میدان میں جمیب مگر خوبھورت تھورات اور نظریات کہی بہیں ہے ۔ اب تک میدان میں جمیب مگر خوبھورت تھورات اور نظریات کہی بہیں ہے ۔ اب تک میدان میں جوسے ہیں ان سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ ان نظریات میں کچھ مداقت مرورہ ہے اور کم اذکر ترقی کی سمت تو میجے معلوم ہوتا ہے ۔ امید ہے کہ ان فطریات میں کچھ مداقت میں کھی تات اس کا فیصلہ کن جواب فراہم کریں گی ۔

بنیادی قوتوں کی گیج و حدانیت

___پروفیسری السّالام

۸/ دسمر ۱۹۷۹ و کو ۹ ۹ ۹ و کو بازل النام عطاکتم بانے کے موقد پر پر ونبیر عبد السلام کا خطاب

سمجھتا ہوں ۔

معے بقین ہے کہ لزبل کی فیاضی اور سائنس کی ترقی اور وقاریر اس کے انزے متعلق سرجاری ٹامس نے جو کچے فرما یا تفااسکو دمرانے میں میں منصوف اپنے بلکہ اپنے سائنیوں کے احساسات کا اظہار مجی کر دیا ہوں۔
یہ بات ترقی بذیر دنیا سے زیادہ کسی دوسری جگہ کے لئے سے بہیں ہے۔ اور اسی سلسلے یں اکیٹری کے مستقل سکویٹری پر وفیسر کا رل گستا ف برن ہار ڈونے میری حوصلہ افزائ ک ہے کہ میں اپنے لیکر کے سائنس سے متعلق جھے پر آنے میں بہت تبلی جند الفاظ آب کے گوش گزار کروں۔

سائنسی خیا لات اوران کی خیلن اساینت کی شرکر مبرات ہے۔ اس سیسلے میں تمام ہند ہوں کی طب رح سبائنس کی تاریخ بھی وہرائی جاتی رہی ہے۔ نالبًا میں اس بات کو ایک حقیقی مثال کے ذریعے جھا سکتا ہوں۔

سات سو سال قبل اسکاٹ لینڈ کے ایک لاجو ان ہاشندے

اس کا نام ما تیکل تھا، اس کا مقصد تھا ٹولیڈ و اور قرطبہ کیان پونورسیٹوں

بس رہنا اور کام کر ناجہاں کی مقصد تھا ٹولیڈ و اور جہاں عظم ترین یہودی

بس رہنا اور کام کر ناجہاں کہی عرب سہتے ستھے اور جہاں عظم ترین یہودی

الموسی بن میمون نے ایک پیڑھی قبل تعلیم و تدریس کا کام کیا تھا۔ ما تیکل

الموسی بن میمون نے ایک پیڑھی قبل تعلیم و تدریس کا کام کیا تھا۔ ما تیکل

لالینی پورپ کے عوام سے متعارف کر انے کا بلند منصوبہ بنا پاجس کے لئے

اس نے بنیادی پونان سے جس کو وہ جا نتا ہی دیتھا، ترجمہ مذکر سے عربی

سے ترجم کرنے کا فیصلہ کیا جو ان دلوں اسپین میں پڑھانی جاتی کئی ۔ ٹولیڈ و سے متعارف کر اسپین میں پڑھانی جاتی کئی ۔ ٹولیڈ و سے متعارف کر اسپین میں پڑھانی جاتی کئی ۔ ٹولیڈ و سے مائیکل نے مسملی میں شہنشناہ فریڈرک دوم کے در با دیک سفر کہا۔

سایر لؤکے میڈریکل اسکول پیں جس کو فریٹردک سے ۱۲۲ ہیں مارک کے ماہرطب ہینرک ہارک تائم کیا تھا، مائیکل کی ملاقات ڈین مارک کے ماہرطب ہینرک ہارک اسٹریگ سے ہوئی جوبعد بین ایرک چہارم والڈے مارسون کے درباریس شاہی طبیب مقرر ہوئے۔ ہینرک سایر لؤیس دور ابن خون اور جرّاحی سے متعلق اپنی کتاب کی تھنیف کے لئے آئے تھے۔ ہینرک کی معلومات کا ذرایہ اسلام کے عظیم طبیبوں الرازی اور ابوسینا کی معلومات کا ذرایہ اسلام کے عظیم طبیبوں الرازی اور ابوسینا کی اہم تھا نبیف کی سے متعلق این کا ترجمہ اس کے لئے اسکاط لینڈ کے مائیکل کی اہم تھا نبیف کی سے متعلق این کا ترجمہ اس کے لئے اسکاط لینڈ کے مائیکل کی اہم تھا۔

توليرٌ دا درسالير يؤسك إسكول جوعرب، يونا بي، لاطيني اورعبرا بي علیست کا بہترین امتزاج بیش کرستے تھے، بین الاقوامی سآنسی تھاون کی عظیم ترین قابل بارگارکسوٹی مجھے۔ نولیڈو اور سالیر لؤیس مرف مشرق کے متول ممالک، شام، معرایران اورافنانستان سے طالب علم آتے تھے بلكه مغرب ك اسكاط ليندا وراسكيند يبنويا جيهة ترقى يذير ممالك سے بھی۔ آج کی طرح اس وقت بھی اس قسم کے بین الا قوامی اجتماع کے لتے وشواريال تيس كى وجرد نياك منتف حصول كدر ميان معاشى اور ذ ، بن بنرمساوات تھی۔ اسکاٹ لینڈ کے مائیکل یا ہیزک إرب اسٹرینگ جيه اوك بنها محق وه اين ممالك ين مجي تحقق كي ترقي يزيرا سكول کی نما تند کی بنیں کرتے ہے۔ دنیا میں سب سے زیادہ نیک بیت ہونے ے بادجو دلؤ لیٹروا ورسالیر لؤیں ان کے اساتذہ کوائیں اعلیٰ ساتنسی تخيتن كى تربيت ديينے كى معقوليت اور افاديت پرشير بخفا۔ لؤجو الن مأبيكل ے استادوں میں سے کم از کم ایک نے اسے واپس اسکاط لیٹ ڈجاکر

بيرو لكاون تراشفا ورسون كيرك بنظ كامتوره ديار سأتنشى غيرمسا وات كى اس تارىخ ك دېرائے جانے كے سلسلے مِن شايدمين مزيد مثالين بيش كرسكتا بون - جارج سار من في اي يا د كار كتاب " سأنس كى تاريخ " كى يا يخ جلدوں يس سائنس كى كاميا بى كېكان کواروار میں تقیم کیا ہے جی میں مردور کی عراد حی صدی ہے۔ ہرادھی صدی کے ماعداس نے ایک مرکزی کردارمشوب کیا ہے۔ ، ہم سے ، ۵ ہم قبل اذمیح تک مے وسے کوما رس نے بلیٹوکا دورکماہے ، اس کے بعد ارسطو اقلیدس ار کیڈیزونیروسے مشوب نصف صدیان آتی ہیں۔ ۲۵۰ سے ۷۵۰ عیسوی کا دور چین سکے بیون سا نگ کی نصف صدی ، ۷۵۰ سے ۲۰۰ میروی تک میک اول کی نصف مدی اور کھروہ کے سے ۱۱۰۰ میسوی تک مسلسل ۳۵۰ سال یع بعد دیگرے جابر، خوارزی، رازی مسودی، وفا، برونی اور الوسيناك اور بجر مرخيام كيم بون، تركون، افغا نبون اورفار سون کادوار ہیں۔ ۱۱۰۰ میسوی کے بعدیا کی مرتب مغربی نام نظرا ۔ نیا كريمونا كاجرار د ، دوجربيكن ييكن پيرجى جونام عزنت سے بنتے جاتے كتے وہ سکتے ابن رشد، موسیٰ بن مامون ،طوسی اور ابن نفیس ، وہ شخص جس نے دوران خون کے ہاروے کے نظریم اسلے ہی اندازہ کرلیا تھا۔ کسی سارتن _ آ انجی تک اسپین سے قبل کے لوگوں مایا (HAYA) اور ازایک (AZTEC) کی سلسلہ وار تاریخ مرتب بنیں کی ہے۔ یہ وہ ہوگے۔ یے جنوں نے صعنسری دوباره ایجادی، چانداور وینسس پر مبنی کیسالدر بنائے کویٹین اور دیچر منتف قسم کی ادویات کی کھوٹ کی رئیکن ان کی کہا ن كافاكمى واى سع البيع مغربي معمون سح مقايد ب نسك اعلى ربست · ۵ ۱۲ ۶ سے بعد ترقی پزیر دنیایں، بہرحال خمارہ ہی نظر أتاب سوات اتناقيه سائني جمك مك، مثال كولية ، ٠٠ ١ ١٩٠٥ سم قندیں تیمور ننگ کے بوتے، ان بیک، یا ۱۷۲۰ میں جابورک مماراجه بع سنكو جنول في مغرب مع مام رين كي تياد كرده سورج اورجاند ام بن سے متعلیٰ جدول کی اہم غلطوں کو قوسس (ARC) کے چیدمنٹ کی مدیک درست کیا۔ ہوایہ کہ اوروپ بین دور بین کی ایجادے باحث جلد بى بع سلىدى مىنيك سع بهنزماني و بال حاصل كرسات كے رجياك ايك ہمعمر بندوستان مورخ نے تربر کیاہے"اس کی پتا کے سابقہ می مشرق سےساتنس کا انتقال ہوگیا ؛ اور اس طرح ہم موجودہ صدی تک آجاتے بين جبكراسكاك ليند كما يمكل كاشروع كيا بوا دائرة وعمل بوجا تاسب ا ورائ کی ترقی بزیر دنیا بیں ہم ہیں جوسائنس کے لئے مغرب کی جانب دیچه رہے۔ جیسا کہ الکندی نے ۱۱۰۰ سال قبل مخریر کیا مقا" ہما رہے الغيبى مناسب سيدكم سجاني نشيلم كرفي ونثرماتين اورجهان كهيين سے بھی وہ حاصل ہواسے اپنے میں مزب کرلیں۔ جوسیاتی کی تلاش میں جراحت ہے اس کے لئے خود سبانی سے زیادہ کوئی شے قیمتی بنیں ہے ، یہ اسے بھی مستا ہنیں بناتی کھی رسوا ہیں کرتی۔

خوانین وحفرات الکندی کے خیالات کو ذبن یں رکھتے ہوئے إین تقریر کا آغاز کو لیٹر وا در قرطیر پونیورسٹیوں کے مسا دی جدیداداروں کیمبرج امیم سال کالج اور تربینے کے مرکز کو ، جن سے متعلق ہونے کا شرف جھے ماصل رہاہے ، خواج عقیدت بیش کرتے ہوئے کرتا ہوں

اُج کے یہ خیالات ہیں سال سے زیاہ عرصہ قبل شروع ہوئے ہو چند نظریا نی طبعیات کے ماہر بن کی اُنکھوں کی جنگ کی شکل میں سے تھے۔ ان خیالات کو دس سال قبل بلاغت کی حدیث لایا گیا اور تقریبا چھسال قبل ان کی عملی تصدیق حاصل ہونا شروع ہوئی ۔

بجند معنی میں ،ہماری کہانی کا ماضی خاصاطویل ہے۔ اس نقر برمیں بس آئے کی جند نظریا ہی کرلؤں کو پر کمنا جا ہتا ہوں اور یہ سوال پو جھنا جا ہتا ہوں اور یہ سوال پو جھنا جا ہتا ہوں کہ کیا یہ خیالات اس لائی ہیں کہ آنے والے بیس سالوں یں ان کے بالغ ہونے کا انتظار کیا جا ہے۔

معلوم عرصے سے النان کی نواہش دہی ہے کہ قدرست کی بہید گیوں کو کم سے کم اور سیل نظریات کی شکل بین محما جاسکے ۔ ابنی اس جستجو بین، فائن میں سے الفاظیں، وہ بہیے کے اندر بہیے کی تلاش کرتار ہے۔ قدرتی

فلنغ کا کام سب سے اندروا ہے ہیے کا اگر اس کا وجود ہے، تلاسش کرتا دہا ہے۔ ایک دوسری جبو کا تعلق ان بدنیا دی تو توں کی تلاش داہم جو بہیے کوچلا تی بین اور ایک دوسرے سے والستہ رکھتی ہیں۔ گیج خیالات یا گئے میدان نظر بات کی عظرت اور خوبھورتی یہ ہے کہ وہ ان دوجبو کو کم کرے موٹ ایک بنادیتے ہیں۔ ابتدائی ذکہ ات رجن کا بیان اضافت کو انٹم میدالوں کے ذریعے کیا جاتا ہے۔) چنز منصوص جارے اوپر بروں کو کو کو کو کا میرانوں کے ذریعے کیا جاتا ہے۔) چنز منصوص جارے اوپر بروں اور مطرف اور اس من میں ابتدائی تو ہیں ان ہی چا دجوں کے درمیان کام کرنے والی کشتش یا ہا وی تو ہیں ہیں۔ ایک ہیسری جستجو جارجوں (اور لہذا تو توں) کے درمیان ایک الیمی تہا ہتی کی تو سش کرنا ہوں کے درمیان ویس باری جس کے اس معنی ہیں اجزا مربوں کران کو ایک دو سرے ہیں تبد بل کیا جاستے۔ یہ جا دجوں کے درمیان وصور انیت ہے۔

یک کیاتمام بنیادی قویس پی جی بیان کوفرن چارجی اور ال سے مطالبت دکھنے والے کرنٹ کی شکل بیں بجھا جا سکتا ہے اور اگروہ پی تو کسنے جارئ کی فطرت کیا ہے ؟

تو کتے جارئ ؟ کن اجزا کی واحر ہتی جارئ پی بی جارئ کی فطرت کیا ہے ؟

جیسا کہ اُئن شائن نے نفتی چارئ کی فطرت کو مکان وزمان نم (CURVATURE)

گشکل بیں بھا، کیا ہم اسی طرح دو سرے چارجوں کی فطرت کو بھینے ہیں لینی منام متحد سیلتے ہیں۔ ؟ خفر طور پر بین حواب ہے ، جس کو گیج نظر سریکی شکل میں بھر سکتے ہیں۔ ؟ خفر طور پر بین حواب ہے ، جس کو گیج نظر سریک بین اس سے قبل کراس بین قوت ملی ہے ۔ لیکن اس سے قبل کراس بین قوت ملی ہے ۔ لیکن اس سے قبل کراس بین نظریان خیالات کو پر کھوں ، میں آ ہے۔ کی سلسلے میں مستقبل کے لئے بیش نے نظریان خیالات کو پر کھوں ، میں آ ہے۔ کی سلسلے میں مستقبل کے لئے بیش نے نظریان خیالات کو پر کھوں ، میں آ ہے۔ کی

توج، گذشتہ بیں سالوں میں ہونے والی ترقی کے پس منظریں، خالف ذائی طور پردایک شخص کی جانب مبذول کرانا چا ہتا ہوں۔ ابنی تقریر کے اس حصہ میں، میں جس بات پر زور دینا چا ہتا ہوں، اسے بہت اچھ طرح المسن نے ابنی ۱۹۳۷ء کی نوبل تقریر بیں کہا تھا۔ طامس نے فرایا تھا منامس نے فرایا تھا۔ مامس نے فرایا تھا منام کی دیوں میں پرورٹ شدہ، زیوس س (2008) کے دماغ سے پیدا ہوئی تھی لیکن شاید ہی کھی کوئ سائنسی تصور اپنی آخری شکل میں بیدا ہوا ہو گاس کے مرف ایک ہی والدین ہوں۔ اکثریہ ذم ہوزی کے ایک بیدا ہوا ہو، یا اس کے مرف ایک ہی والدین ہوں۔ اکثریہ ذم ہوزی کے ایک مسلط کی بیدا دار ہوتا ہے، ان میں سے ہر ایک ایت سے تبل آنے والوں کے لئے موا دفراہم کرتے ہیں۔ موا دفراہم کرتے ہیں۔

٩ ٧ ١٩ ٤ كاسال . پيمرسية نادمل شده ميسويل - ديراك میج نظریدے تومونا کا۔ شونگ فرائی س کے دربعیہ تشکیل بواوراس ك تجربالي تصديق كمال عروج كانها منقا - ميدان نظري كوكيرس نا دمل پزېر سو نا باست اور اس پس لا محدود د بويانے ک ابليت بون אורם בורט בו וער בי אין את ליצים (PERTURBATION) حساب یامعیٰ ہوسکتا ہے۔ یہ بات پہلی مرتبہ والرئے بیان کی تنی بزید על ואב יו נמל גני ענים בי יש ל ויל איים למ (INTERACTION TERM) میں کون بھوری ہسیدرا میسٹر بنیں ہے ، کسی طرح یہ بڑا آ ہے کمیدان " بغِرَشْكِل شده" ابتدا في استيار كوظا مركرت ين بالميتيون كسائق مل كريم في ميسون نظريات كي منادمل يزير بوف يرعور شروع كيار بم نے یا یا کرف صفرالین والے میسون ہی بھرنا دمل پزیر سکتے اوراس وقت عرف مى مبيون أزماكتي طور بروجود بين مقے (بيورواسكيلر یالون (PSEUDO BCALAR PIONS) جو یوکا وا کی تعتسلید كرتے بوت كيم نے ايكا دكتے ستھے) سيد بات خوشى سے جبوم الطفال تخی کہ یا یون (برو لون اور نبوٹرون کے جوڑے کے درمیب ان شدید ينوكلياني توت كمامل مانكر) كم تراد كسائق السمنعوص قوت ك ابتدا كامستدحل كياجا سكتا تقاراسى طرح نام بنيا د كمز ورنيوكلياتى فوست یعیٰ وہ قرت ہو B ریرپوایکویٹ کے سے ذمردارہے راورس کواس وفت فری کے غیرنارمل بدیر نظریے سے بیان کیا جاتا تھا) کے لیے سی صفرايس والعاملوم ميسون كوثالث بنانا تقاجس سه وه بيمزارمل يزبر بوسے۔ اگر کمینی چارج شدہ اکاتی اسین واسے میسون اس انٹریکش کے

کے ٹالٹ ہوتے تو اس وقت کے خبالات کے مطابق نظر پر غبر نارمل مذر ہوتا ۔۔۔۔۔

پایون کے لئے اس قدم کا قابل تسیام بھرنارمل پذیرصغراسین نظرین ابک میدان نظریہ او تھا لیکن گیج میدان نظریہ دیخا۔ بہاں ایسا معفوظ سندہ جارئ منظام و یا یون کے انظریکٹن کا نقین کرسکٹا جبسیا کر بخو با معلوم ہے نظریے کی تشریح کے بعد جلد ہی اس میں کو تا ہبال کر بخو بامعلوم ہے نظریے کی تشریح کے بعد جلد ہی اس میں کو تا ہبال بائی گئیں۔ (ہا س میں کو تا ہبال میرونسس (RESONANCE) کے نے موثر طور پر اسے بینیا دی نظر سے کی چنیت میں مارڈ الا میران نظام ای مفہوم میں ہم ایک بیجیدہ حرکبانی نظام پر کام کر رہے تھے، " غرات کیل شوہ برنہیں ۔

ذا ق طور پرمرے کے ، بیادی طبیا ن نظریات کے امیدوار کے جین کے در پر دفیر اس دقت کھلاجب میں نے سال کا فرنس میں پر و فیسر یا نگ کو اپنے ادر پر دفیر لی کے خیالات ابھی میک میرک باتیں ۔ دائیں سمڑی کے اصول کے کمزور نیو کلیا آن قولوں کے سلطین اولی میں باتیں ۔ دائیں سمڑی کے اصول کے کمزور نیو کلیا آن قولوں کے سلطین اولی میں باتیں ۔ دائیں سمڑی کے ایک امکان مل کی تلاش میں بات سے متعلق سے در ہو رہی المحان کے ایک امکان مل کی تلاش میں کی اور بانگ کو کمزور نیو کلیا آن انٹر بیکٹن کے سے بائیں دائیں سمؤی کو چیوم کی اور بانگ کو کمزور نیو کلیا آن انٹر بیکٹن کے سے بائیں دائیں سمؤی کو چیوم کی اور بائی کو کر در نیو کلیا آن انٹر بیکٹن کے سے بائیں دائیں سمٹری کو حیوم کی ایک مال بر دار طیا رہے برلندن کے لئے دائیس کا سفر یا د ہے ۔ مالانکہ جمے اس رات کے لئے برگیڈیر یا فیلڈ مارنسل کا عہدہ عطا کیا گیا گھا جو جمعے معور پر بیا د ہیں ۔ طیا رہ بہت ہی فیرا رام دہ تھا وہ جلا ہے ۔ جرجمے معور پر بیا د ہیں ، طیا رہ بہت ہی فیرا رام دہ تھا وہ جلا ہے ۔

موت فوجيوں كے بيكوں _ لين شيكے چلارہے مخف، فوجى بنيں _ سے بھرا ہوا تقاميس سودسكامين بهى سوجتار باكركزورا نريكتن مين فطرت بالين دائیں سمٹری کو کیوں او زرے گی۔ سب سے زیادہ کرورانریکٹن کا طره انتياز بالى كيور لوكارير يوايكويلى من شامل بوناتها بحرائلانك بادكر نظيهوت نبوثر لؤسع متعلق ابب كراسوال مجعيا دأياجوجيث دمال قب ل Ph. D. کے سے امتمان کے دوران پروفیسرد ڈدولت پرلس نے بھے کیا تقا۔ ہرلس کا سوال تھا" برق مقناطبیت کے لئے میکسویل کے لیج سمری کے احمول سے ماحدت فوان کی کمیت صغر ہو ن ہے تو بتاہے كربيوسر اوى كبيت صغر كبول مونى سع اس وقت بس فيرس كماية بے چینی محسوس کی کر . Ph. D. کے لئے زیان امتحال میں ایک ایسا سوال کیا گیاج کا جواب وہ خود بھی منجائے تھے ،جیسا کہ خود اکفوں نے بتایا۔ بیکن اس رات سے اضطراب کے دوران جواب مل گیا۔ فوطمان کے لئے بیج سمری کا نبوٹر ان کے لئے مماثل موجو رمقا۔ وہ تبدیلی کے بخت سطری کے ساتھ، اس کا تعلق نیوٹر لؤکی صغر کمیت سے تھا 🛘 ۲ 🖒 (بعد کو اس كانام جائرل ممرى بوكيا) لاكميت ينوثر كونك كے اس ممرى كے وجود کامنہوم ہے نیوٹر لؤ انٹریکٹن کے لئے (۶۶ + ۱) یا (۶۶ - ۱) كاميل - قدرت كے پاس جماليا في طور يرمطمن كرنے والا ليكن بأبس - دائيں منظری کو تو ٹرنے والا، ایک نظریہ موجود متفاجس کے مطابق بنوٹر لؤمٹیک نور ک دفتارسے سفر کرتا ہے۔ اس کا ایک متبادل نظریم میں ہے مطابق بائیں۔ دائیں سٹری قائم رہتی ہے لیکن پنوٹر نوکی کھی قلبل کیت ہوت ہے جو الیکٹران کے بہت کی تقریباً دس مزار گنا کم ہے۔ اس وقت مجد كومات صات نظراً يا كقدرت في كامنت كيا موكار يقينًا، تمام نيوٹر نوانٹر كشن ميں يائيں ردائيں سمٹرى كو قربان كر دينا برے كار قدر ن طور بر الخلي مي بيت بلند وصله بوكرجها زسيد انزا بين يوندش ليب ك جانب روار الميل (MICHEL) كا يسيسرا ميطراور جندد كرتاع الم وی سمط ری کے نکانے اور محرد وڑار بر نظم کے لئے ٹروین لی جہال پیرنس رہتے سے ایک یہرس سے سامنے اپنے خیال کا اظہار کیا۔ انھوں في اصل سوال دريا فت كيا عنا ، كيا وه اس جواب كي تا تيدكرسكيس يح ؟ بيرلس كاجواب شغقت أميزيكن مصبوط مفارا كفون نے فرمايا "بس ب یقین ہی بہبس مرتا کر کمزور نوکلیائی قولوں میں بائیں۔ دائیں بھڑی لوط مط جائی ہے۔ اس طرح برمنگم میں ، زبیکا فرولبن کی طرح جھڑکا جائے پریں سویت سگاک اب کہاں جا وں اور ظاہرے اگلی جسگر جنیوا میں CERN متى جس سے متصل زيورج مي نيوٹر نوسے خالق، يالي، موجود سے _ ان دلال CERN کا قسیام جنیوا ہوائی اڈے کے باہرایک لکڑی کی جھونیری میں بھا۔ میرے روستوں پرینتکی اور دو ابسیا گنا کے علاوہ جوزرى مين ايك كيس كا يولها تفا جسس ير CERN كالمخصوص كها نا [ENTRE COTE A LA CREME] يكايا حب اتا ستصا - جموني يل HIT کے بروفیر ولارس بھی سے جواسی روز یالی سے زلورج بن ملاقات كرية واله يتقد ال كويس في اينامقال ديار دوسري اودكل ك ايك بيغام كے سائقة الحفول نے يہ مجھ كو لوطاد بار بيغام مخفا" ميرے دوست سلام سے مراسلام كمنا اور كمناككونى بهتريات سوجيں " يہ بہت مابوس كن عنا ليكن چندماه بعد بالى كرزياره فياسى سياس كاازاله بوكسار

بن یم وؤ (س س) [۲] لینڈرین ا س ا اورتیگدی [۵] کے بخربات کا اعلان ہواجن ہے پہت چلاکہ حقیقت میں باتیں۔ دائیں سمرى الوط بالائقى بياترل مركس سعمتعلق اسى قسم كے خيالات كا اظهارلیندو [4] اور لی اور بانگ [2] نے انغرادی طور پر کیا ۔ ۱۲۸ جورى ١٩٥٤ و او كويال كاقدرسدمعان عاسة والاخط محصموصول موار يرسوج كركه يالى كے مذبات ك ثقرت شابداب كم موكى مو، من في ايس رو مختوران الرسال كية [8. a] جويس في اسى دوران لكم يقي ان میں جائزل سمری کو الیکٹران اور پیون کے لئے استعمال کرنے کی بخویز تقى جس كى بنياد يه مفروضه تفاكه ان كى كيتيں حركى فورى مطرى ولمنه كا نتجسه تقيل ا اگرابکران ميون اور نيونر لوسه چا ترل سمري منسلک بوتو بیون کے کرورزوال (DECAY) کا وسسینہ صرف وہیون ہونگے جن کی اسبن ایک ہو۔ اس طرح ایک اسبن والے پوسون کو جارج شدہ درمیان مانے کے تصور کوجیات نؤ دیکر ہیں نے ان کے لئے ایک قسم کے پہنچ تبدیلیے کا تصور کیا اور اسے "بنوٹر او تیج " کہا۔ یالی کا ردعمل فوری اور انتہائی سینت تھا۔ الموں نے سار جؤری ۱۹۵۷ کو بھر ۱۸ رفردری كواورليديس ١١/٢١/١ور ١١/ ماري كوتريركيا:" ين (زلوري جسیل سے کنارے) جبکدار دصوب میں خاموش سے متبارا مقالہ فرصہ ر ہا ہوں " "مجھے تہارے مقالے کے عنوان برجرت ہے کا کنان فرمی اَسْ بِينَ مِن مِ مِن مِن كُلُ وَيريت بِين فِي البِينِ لِنَهِ الكِيرِ الصول بنايا ہوا ہے کہ اگر کو ان نظر یا ای ماہر کہتا ہے، کا تناق اواس کامفہوم محص بے شعور ہو تا۔ ۔ رباخاص طور پر قری انٹر بکٹن کے سلسلے میں صحیح ہے ، اور

د در سری طرح بھی، اور اب تم بھی بروٹس، میرے بیٹے، یہی لفظ استعمال كريب ہو " اس سے قبل سرجنورى كو الفول نے تحريما تحا" اس قسمے بیج تبدیلیہ اور یانگ اوربس کے شائع شدہ کے درمان ما المت سے ، إلى الدوالي من الكيونين من وح كالسنغمال بين ہوا نفائه المفول نے محد كويا نگ اورملس [٩] كے مقالے كالمكل حواله بحى ديا تقاريس اس خطست حواله ديتا بون "بهرحال، يمبّيا يه مقاسے میں سمنیہ میدان مد علی سے متعلق سیاہ دھتے ہیں۔ اگر سکون کمیت لامحدود (یا بیت زیاده سے) نوکس طرح یہ یج تبدیم ۸ Bu - Bu-Bu سے مطابقت رکھ سکتی ہے: اکفوں نے اپیے خط کا اختنام اسس تنتيدك سائة كيا: " برير مصفى والايموس كرب كاكرتم جوجهارس ہوا درتم سے بہی سوالات کرے گا"۔ حالانکہ انحوں نے « دوستان أداب كے سائق" خود دستخط كتے، يالى ابن پران ندامت كبول بجكے تھے. وه صاف اور می طور پرجنگ کے لئے اُمادہ مخے۔

برحنبقت کریں بانگ مل کے پیج نظریے کے ممآئل گیج نیالات کا استعمال کرد ہاتھا (بنر۔ ابیلین (2) غیب تبدیلہ) میرے ہے کوئی نکا شرخی اس کی جوڑ ایک میں میکویل کے پیج خیالات کا دشتہ داخلی سمٹری (2) 50(2) سے جوٹر اگیا تھا اور پرولوں ۔ خیالات کا دشتہ داخلی سمٹری (3) 50(2) سے جوٹر اگیا تھا اور پرولوں ۔ ببوٹر ان نظام جس کا ایک ڈیلسٹ (DOUBLET) نتا کا مرے ایک بنوٹر ان نظام جس کا ایک ڈیلسٹ (1) نے کیم رہے میں اسی وقت ایکا دکیا تھا جب بانگ اور مل نے اسے تحریر کیا تھا۔ شاکا کام سنبتا نامعلوم ہے۔ جب بانگ اور مل نے اسے تحریر کیا تھا۔ شاکا کام سنبتا نامعلوم ہے۔ بیر بان کی کیم رج کی تعیب سن کی میں دفن ہے۔ جبے یہ مان لینا جا ہے کہ بیران کی کیم رج کی تعیب سن کی میں دفن ہے۔ جبے یہ مان لینا جا ہے کہ بیران کی کیم رج کی تعیب سن کی میں دفن ہے ۔ جبے یہ مان لینا جا ہے کہ

كاكنانى نظري كخلاف يالى كانتمال شديد تعصب سے مجھے جرت بونی- آج ہم یکر سکتے ہیں کریانقت بنیادی قولوں کی وحدایت کے ملاف تفایکن پسنے اسے بہن سبیرگ سے نہیں لیا۔ ہیں نے مسبس كياكياس حفى كا تزكر تقاجويالى في بميشراً تنشائن كالتراكي الناكي تقل اور برن مقناطیسین کی وحدانیت کے لئے قدرے رسی کوششوں کے باعث ، محسوس کی - یا بی کا خیال تھا کہ ان تو نوں کو یکیا نہیں کیا جاسسکتا۔ كبونك الشرسة ان كوجدا ركها تقا" بين مجه بريانك مل سيد انون ك كيت ك متدك سليط بن اندهيراد كهن كالزام بن بالى بالكل حق بجانب محقے۔اس بجے سفری کوجس سے شروعات کی گئی تھی ہے وجے برباد کے بغرکوئ کیت ماصل نہیں کرمسکتا۔ اور اس سیسلے میں اسس کی مخصوص اہمیت تھی کیو تکہ یا نگ اور مل نے اپنے تظریہ کے قابل پھرنامل مونے كى فرورت كے اندازے كے لئے اليسے تبوت كاسمار إليا كا جوشدت سے اور غیر معول طور پر ایک اسپن و اسے درمیان میزون کی لا کمیتی پرخفر كرتا تفا مسئله كاحل سات سال بعد تلاش بهو نامقاجب بمسميكنزم ديانت ہوالیکن میں اس کا بیان بعد بیں کروں گا۔

بالی کے ساتھ اس تبادلہ خیال کے بیان کامقصد مرف یہ بتانا ہے کہ بیرین بخریات کے بہلے دور کے تصیک بعد بین، کام اع سے اُنازیں، بہت سے خبالات جوات کمبل کی مدتک بہونجی گئے ہیں، مجھیں اُنے شروع ہو گئے تھے۔ یہ بین :

(i) بہلاخیال بیا ترک سمٹری کا تفاجس نے ۷ – ۷ نظریے بک رہنمانی کی۔ ان ابتدائی ایام پس میراعا جزامہ شورہ مرف نبولمرانوی الیکڑان اور میون تک محدود تقا [۱ ، ۲] جب کر تقور الے ہی وقت بعد ، اسی سال ما دشک اور سد دشق [۱۱] اور کورائی [۱۱] منے بیر یون اور بیپٹون کے لئے ۶ ہسٹری فرض کرنے کی ہمت کی اور اس طرح اس کو طبعیات کا کا کنائی اصول بنادیا [ح] ہمت کی اور اس طرح اس کو طبعیات کا کا کنائی اصول بنادیا [ح] (۸ – ۷) نظر سرے سے سابھ ، کی سابھ ریک نیتے ہے بیت تقاکم میڑون کی اسپین ایک ہونی جا ہے ہے ۔

اگر کم زور انٹریکٹن در میانی میزون کے ذریعے ہوتے ہیں تو ان میڑون کی اسپین ایک ہونی جا ہے ۔

(ii) دو سراخیال جا کر لسم کو کا ایکٹر ان اور میون کیتیں بید اکر نے کے لئے فوری لو شنا تھا، حالا نکر جو قیمت بعد کے دور والے شاکوک نام ہون ورجونا۔ سی ہو [۱۸] اور گولڈ اسٹون [۲۰] ۱۹ راسیتوں کا ظام مرہونا) طلب نام ہونا کی کینٹوں کے لاسمیتوں کا ظام مرہونا) طلب

 کی ،اس وقت تکسیجی نہ جاسکی متی ۔

(iii) اورا خری یہ کہ حالانکہ ایک اسپین والے در میانی چارج سٹیرہ میرون کا بیان کرنے کے لئے یانگ ہل سٹاکے (غیرابیلین) کیج نظریہ کے استعمال کی تجویز ہے 190ء ہوئی ہیں پٹنی کردگ گئی تھی اس طرح در مسیان لوسون کو فوری سمٹری تو ڈ کر کمیت عطا کرنے کی بات کر نظریہ کو کہ پھڑ قابل لؤرمل ہونے کی اہلیت باتی دہے ، ۱۹۹۹ اور کی پھڑ قابل لؤرمل ہونے کی اہلیت باتی دہے ، ۱۹۹۹ اور مال ہوسے کے درمیان نظریاتی طبعیات کی ترتی کے لیے دور پس حاصل ہوسی ۔

یانگ بل۔ شاکے خیالات کو ایک مرتبہ بیارج شدہ کمزور کرنٹ ے کے این جس کے ساتھ اس نظرید میں جا رج شدہ درمیانی میسرون · جورے گئے۔ مناسب مان کے جانے کے بعد، ۱۹۵۷ء اور ۱۹۵۸ء کے دوران یوسوال انتھایا گیا کہ (2) 80(2 ٹریلسط (TRIPLET) کا تیسرا جسنر کیا تقاص کے دو ممر جاری شدہ کرور رنط عقے۔اس کے لئے دومتیادل جوایات تھے: برقی کمزورومدانیت کی بخورجس کے مطابق برق مقناطیسی کرنے کو تبیسراجز تصور کیا گیا تھا ، اور دوسری اس کے مخالف مجویز کہ تیسرا جزایک نیوٹرل کرنط بھاجسس کا برتی کمزورومداینت سے کوئی تعلق مذمخای مجھی نظرسے بیں ا ن کو کلین [١ ٢] اوركيم [٢ ٢] متبادي كبول كاركالوزار كلين يا في عودي زمال ومكال كے سلسلے بيس كلين كى تخويز در اصل قوت كاايك موثر تھا۔ اس میں دوفرض ایک اسین و الے چارج شدہ میزون کو ایک ملتی پلیسے (MULTIPLET) میں فوٹما ن کے ساتھ ملایا جاتا

مثال کے لئے بین عرض کروں کہ خود میرا اور وارڈ [۲ ۲] کا ایک مظالہ اس کے لئے بین عرض کروں کہ خود میرا اور وارڈ [۲ ۲] کا ایک مظالہ اس سالی شائع ہوا جس بین بیان مختا "ہمارا بنیادی مفروصہ ہے کتام ذرات کی آزاد لیک رنجین (LAGRANGIAN) کی حسر کی توانائی رقو ماسب برمتا می گئی نبر کی کا استعمال کرے ہمنبوط ، کمزور اور برق مقت اطبی انٹر بیکن رقو مات کو ان کے تمام درست سمٹری خواص کے ساتھ (ان کی اسبق طاقتوں سے متعلق اشارے بھی کنیق کرناممکن ہونا چاہئے ۔ یہ ایک نسبتی طاقتوں سے متعلق اشارے بھی کنیق کرناممکن ہونا چاہئے ۔ یہ ایک قیاس ہے ، جو کم اذکم موجودہ مقالے میں حرف جزوی طور پر حاصل کیا گیا تھا سے " میں یہ دعوی نہیں کرناکہ ایسا کمنے والے عرف ہم ہی سے ، بکہ آپ ہے ۔ یہ یہ یہ برائی کیا مقالے میں سال قبل طبیبات کا مزاج کیا تھا ۔

کوالٹی کے اعتبارے یہ آج کھی اس سے مختلف بنیں ہے۔ بیکن آت دہ بیس سال بیں کیا مقداری فرق پیدا ہوئے ، پہلے تو نظریا ہی طبعیات بیس سال بیں کیا مقداری فرق پیدا ہوئے ، پہلے تو نظریا ہی طبعیات بیس نئ اور دورس ترقی سے ،اور دوسسرے مصری نشری اسری ارکون ، سسر پوخو کو اور (SLAC) بیس ان نظریا ت کی جانج ہے۔

جہال تک خورنظریے کا تعلق ہے، 1441 اور 42 و کے درمیان ٤ سال ، فوری سطری توشینے کے مظاہرے افد (1) x (2) x نظ سرے سے متا بل جائے شکل میں ابھرنے کے مقداری مفہوم کو معجم محصنے کے لئے انتہائی اہم محقے۔ کہانی بخوبی معلوم ہے اور اسٹیووائن برگ بيدى اس كمتعلق فرماييكي بس لهذا يسمرت اس كاخا كريش كرون كا يهلان بات كااهماس بواكر مندرجه بالا دومتباً دل خيالات ايك غالص برق متناطیسی كرنت اور دوسرا نبوٹرل كرنت _ كلين توخر بمقابله مر مرطر بن _ متبادل خيالات نبين سف بلكه با بهي معاون مخفف جيها كوكليثو [۱۹۹۱] سفاور علی ده سے تو دیس نے اور وارد [۲۷] نے بزے کیا۔ کمزورے لئے ہیرٹی لوٹرنے اور سابھ سابھ برق مقناطیسی مظاہرے کے لتے بیرن قائم دکھنے کے نظریے ک تخلیق کے لیے دولوں قیم کے کرنٹ اور ان کے مطابق کیج ذراست۔ (8 م 2° x و W + ك عرورت تقى - دوسرے ، ١٩٤١ من كولاسون كالك موثر متاله شَالَع ہوا مختاجس میں غیرسمتبرد رات کے درمیان غریج خود۔ انٹر کیشن کا استعمال كرك دكها ياكي تفاكر مسلسل داخلى سمرى ك فورى لوسطيخ مح برے صفر کمبت فرسمتیہ ظاہر ہونے تھے۔ یہ نتیجہ پہلے نا موکے باعث روشی

یں داسکا تھا۔ اس نظریے [۲۸] کا ثبوت گولڈمٹون کے ساتھ دیسے
میں، میں نے اسٹیو وائن برگ کے ساتھ ایک سال تک لندن کے امپیریل
کالج میں کیا میں یہاں انہائی صدق دل سے ان کو اورشیلڈوں گلبشو
کوان کی گرم جوشی اور ذاتی دوستی کے لئے خراج عقب دیت بینس
کرتا ہوں۔

یں اب اینڈرسن [۲۹] بکس [۳۲] بہراؤرط اوراینگرسٹ [۳۳ ۳ ۳ ۳] گورالنگ، بیجن اورکبل [۳۵۰۳] سے ۱۹۹۴ سے شروع ہونے والے کا رناموں کا بیان ہیں کر وں گاجھوں نے دکھا یا کہ کس طرح صفراہیں بیدان کا استعمال کرکے فوری سمٹری توٹر نے سے سمتیہ۔ میزون کمیتیں بیدا ہوئے تی تھیں اور سابھ ہی سابھ گولڈسٹون کے خیالات کوشکست دی جاسکتی تھی۔ بہ ام ہمار بگس میکڑم ہے۔

برقی کرورنظری کی جاب آخری اقلام دائن برگ [۳۷] اور خود پس نے لئے [۳۸] (بگ کے مظاہرے کے متعلق کبل نے امیر بل کا بچے پس بیری ا تا ایتی ا بخام ری) ۔ جہا ن ک ایپٹون کمسزور افریشن کانعلق ہے ، تمام کرور اور برق مقناطیسی مظاہروں کا بیان ایک پیسرا میطر کی مینا کرور اور برق مقناطیسی مظاہروں کا بیان ایک پیسرا میطر کی مینا کا کہ ایک پیسرا میطر کی مینا کہ سے اور ایک اکسو ڈ بلیٹ بگسس ملکی پلیسے اس کر کا تو اور ایک اکتوری اور کی اس کے ماتھ ہم ملٹی پلیسے اس کر کی کا تو ال اور بل سیبوزیم (رئیس سوار کھوم کے شمل میکن کرنی ۔ اس نرقی کا احوال نوبل سیبوزیم (رئیس سوار کھوم کے وربع جد میں ہونے کی ابت دائیں وربع چرد مرتبہ ملتوی کے جا تھا کہ اور ایک ابت دائیں

گوتفن برک میں لمیک بنفن کے زیرصدارت کے جانے دالا) کے دوران بنت کی کا اس وقت بھی اور بنت کیا گیا تھا [۲۸] جیسا کا بخوبی معلوم ہے، اس وقت بھی اور آج بھی ہمارے یاس فیرسمتیہ بھی کیست کے لئے بلیٹین کوئی موجود

بھے اور و انبرگ کویے شک تھا کہ نظریہ دوبارہ قابل فرم لازلین سے متعلق عام ہے۔ یانگ۔ مل شاک فوری لوشنے و اسے نظریا ت سے متعلق عام طور پر بہلے ہی یہ بات انگر طی براؤٹ اور کھی ری [۹ ۹ ۹ و] یا نظر بیات انگر طی براؤٹ اور کھی ری آگا ہوا یا گیا نے بہتر پر کی تھی۔ لیکن اس مقتمون کو سبخیدگی سے آگے نہیں بر دھا یا گیا صرف نے اثر مکیٹ میں و ملی طے مین کے اسکول میں قرم ہوفٹ نے اے 19 و بارہ قابل فر میں اور بیش کیا۔ ذان جمل کے ساتھ کام کرتے ہوئے منہور مملائز ہونے کا جموت بیش کیا۔ ذان جمل کے ساتھ کام کرتے ہوئے منہور

ما ہرطبیات بینخن لی [۳ س ، ۲ س ، ۱ س] نے ،اور فی ہونط اورویلطین [و ، ۵ م ، مم ا نے اس ک مزیدوضاحت کی يه كام يانگ مل ك صابي كيكنالوجي مين فائن مين [٢ ٧] ، وووط [٨٧ ، ١٨] قرُّلواوريويود [٢٨] ميثرل استُم [٥٠ ،٥] فریدکن اور شوش [۵۲] ، بول ویر [۵۳] ، شب ار [۲۵] سیولزو [۵ ۵] ،اسٹرینے ڈی اورسلام [۵ ۹] کے کئے گئے کام یں اضافہ تفارکول میں کے الفاظ میں مدنی ہوفٹ کے کام نے وائن برگ سلام کے پینڈھک کو ایک جا دوئی شہرادے میں تبدیل کر دیا"۔ اسس سے قب ل ای GIM (گلیشو، ایولونوس اورمیانی) میکنزم [۵۷] سائ أيا تفا- اس كمطابق جوسف جارم دكوادك كاوجود (مصيحند مصنفین سند فرص کر لیا تفا) اسطرینج نیس خلاف ورزی کرنگ کی غرموجودگی کے باعث ببدا ہونے والی الجن کی فطری تشریح کے سلتے فروری مقاریہ قدرن طور پراسیس برجر۔ شو بخر۔ روزن برگ۔ بیل جیکیوا بڑ نرخلات معموليس (ANOMALY) كالجم سعم بوط كفا (حواله ۵۸) اس خلاف معمولیت کو (1) x (2) x کے لئے چارکوادک اور چارلپیٹون کی متوا زیت سے دور کیاجا سکتاتھا۔ یو چیت ، ای پولسس اورميئر [40] نے اور اُزادان طور برگروس اور جيكيو [40] نے یہ بات بٹائی تھتی ۔

اس سلسلیس ایک ایم قدم پولین او رجیا ببیا بی ۲ ۲ ۹ ۲ و این ، انتمور
 اور ئی برفط اوروبیط بین کی جودی با قاعرگی تکنیک متی ۔

اگرکسی نے شمار کیا ہوتو ہیں اب مک تعریبابی اس ماہرین انظریا نی طبعیات کاحوالہ دے چکا ہوں۔ بخربہ کرنے بیں ناکام ہونے والے کی جینیت سے بیں سنے ہیشہ بخربہ کرنے والوں کی بڑی ٹیم کے وسیع قوا مد سے حسد محسوس کیا ہے۔ فوری توسٹے ہوستے (۱) x (۱) x (۱) میر میں کے لئے معد حسد محسوس کیا ہے۔ فوری توسٹے ہوستے (۱) x (۱) یا باطنی و بن کے لئے نظر سریے کے لئے "دوما موں کے سلسلے" کی طاہری یا باطنی و بن کے لئے انہما ان خوشی کے ساتھ میں تشکر کا اظہار کرتا ہوں۔ اپریریل کا لیج ، کیمبر جا اور تربیئے مرکز برا بینے رفقا ، جان وار ٹی ، پال میتھیو ڈر، جوگیش بتی ، جان اصر بیمقری ، دا برط ٹی بل بورگو ، ہام کبل اور نکونس کیم کو اپنا ذات خواج مسین بیٹ س کرتا ہوں ۔

مامنی کویا دکر سنے پر اس کمان کے ابتدائی سے میں جو بات بھے کو سب سے اہم نگتی ہے وہ یہ کہم سب روف ایک دوسرے کی کام سے بھی۔ مثال کے لتے اہم بیل کئے گئے کام سے بھی۔ مثال کے لتے اہم بیل کالیے بیل اس سے قبل کئے گئے کام سے بھی۔ مثال کے لتے اہم بیل کوالیے بیل کا لیے بیل کام کام مجد کو لاے 19 میں ہوا۔

کم کا کہنا تفاکہ فرمی کا م کرو رنظ بوا عالمی (2) قلی غیرے متبدیلیہ کیم کا کہنا تفاکہ فرمی کا م کرو رنظ بوا عالمی (2) غیرے تبدیلیہ ایس کے ایس سال ایس سے نیس بلکہ مضبوط افریکٹن کے کنونے کی جیٹیت سے اس سال میں موام ہوا کہ اس سے قبل 4 س ا 19 میں ،کیم کی ماملوم) لیب بیل میں موام موالی بیل با تا یا جا ہے وا اس کے درمیان میں ہو نے کوارک کا ایک فاصلوم) لیب بیل کوارک کا ایک فاصلوم کا بیب فیر سے فیل با تا ہا تھا جسس سے درمیان میں ہو نے کوارک کا ایک فاصلوم کا بیب فیر بیس سے فیس سرما نیس برجن (BERGEN) میں سیسیلیا کھی۔ اسی موسم سے رما میں برجن (BERGEN) میں سیسیلیا

چارلس کوگ نے اوس کوکلین کے مقلے کو پیرس کے انٹرنیٹ سل انسی بيوط أن انشيليكيول كو پريشن كا كمناى سے بچا يا اور ہم كو يدسلم ہواکراس نے یانگ ملس مشاک مانندایک نظریے کا قیاس کیا تھا۔ بيساك بي عرض كرجيكا بول، دلجيب بات يرسك كلين دوجارج شاهيون اورایک تولون پرمشتمل مربیط (TRIPLET) کااستمال کمسسنور انظر يكشن ك بيان ك سير نهيس بلكم مضبوط نيو كلياني قولة ل اوربرق مقناطيي قونوں کی وحداینت کے لئے کر رہے تھے۔ یہ کام ہماری پیڑھی نے ١٩٤٢ء یں شروع کیا اور ابھی بک بخربان طور پر اس کا تصدیق بنیں ہوسکی ہے۔ ابين موجودہ بيان ميں مجھى بھے لفتين ہے ميں نے ناد الشتر اليے جبندنام في واديت یں جفول نے کسی شرکسی (1) x U(1) کے لئے کچھ دیاہے۔ شایر اخلاقاً یہ درست ہے کہ جب بک مقداروں کی تصدیق کے امرکا نا ت منهول،طبعيات مي كيفيا فأخيال إينا الزبيدانيس كريات_ اوراس طرح میں بخربے تک ، اور کا رکا میل [۲۲] کے سال یک اُجا تا ہوں۔ مجھے ابھی سکے یادیے کریال میتھیوز اور میں نے ایجزال برووینسس (AIX - EN - PROVENCE) یس ترین سے اتركر ١١٥ ك يوروني كانغرنس مين شامل مون كے لئے ، طلبار كے ہوشل تک جہاں ہم کو قبام کرنا مقا ، اپنے محاری سا مان سمیت پرل چلنے کا تما فنت آ میز فیصلہ کیا۔ ہماری پشت سے ایک کار آئی۔ ڈوراتیو رینے کھڑی سے با ہرکر دن نکانی ۔ یہ میسٹ تھے جن کومیں وا نی طور پر اس وقت سك بخول مذجا نتائفا ـ كوركي بر جھكتے ہوئے الحوں نے پوچھا" كباتم سلام ہو ہے میں نے جواب ریا "جی ہاں"۔ اکھوںنے کہا "کو ٹری میں مجھوا و

ميرے ياس بهرادے كے ايك جربے - بم نے نوٹر ل كرنك كابرة لكا ايا ہے۔ ایس کر بنیں سکتا کر بھاری ساما ن کے باعث دفی ملنے سے جھے کو زياده سكون كااحماس بوايا ينوطرل كرنث كي كفوج سير الجزال بردويس کی میٹنگ میں وہ عظیم اور خلیق النیان لگا ریک بھی موجو دیھے اور وبال ايك كاربنوال جيباما حول عقاركم ازكم محدكولو ابسابي لكاريط ڈی ۔ لی کی صدارت میں اسٹیو وا تنبرگ نے را بط (RAPPORTEUR) ك چنيت سے تعريري ل أوى في از داه كرم واتبرك كے بعد مجسے تبعره كرف كالي كما- اسى موسم سرما من جوكيش بي اورين في اب عظیم وحدایت کے جانے و الے مضمون کے سلسلے میں پروٹان تنزل ک بیشین کوئی کانتی بروش کے ان کمان میں ، کمزور نبوٹرل کرنٹ کے اس مضمون كو جسے ہم نے كاميالى كے ساتھ كىميل كيمنزل تك بہنيا يا تقامين فراموش كركبا اور برومان ننزل كامكان برابنا تبعره مركوز كردمايي سمساتوں کاب بروٹان سرل برتجر بات کے لئے امریکر میں بروک بون ارون اور می بی گن ، اوروس کن بن کے گروپ ، اور لیوروپ کے امراک سے موسط با نک شن گراج منسدے ایں امنصوبے بنائے جا رہے ہیں۔ بعديس CERN منسري لبب ، بروك بيون ، الكون اورسر يونووين ا ینوبرل کرنٹ برکیا جانے والامقداری کام ایک تاریخی چیتیت کا حامل 419 CERN JUL - SLAC كة كية خوبصورت بخربات بن سے نظريد كى بيشين كوئى محمطابق موز فوٹان تداخل کامطاہرہ ہوا، خاص حراج تحیین کے مستحق ہیں۔ روس کے مقام لذووسی برسک بیں بار کو قراور ان کے ساتھوں

کیسمقرے سے ایمی پوئینشیس پیس پیرٹی خلاف ورزی کی تیق فیاس کام پرسایہ ڈال دیا تھا۔ آئن سٹائن سے متعلق ایک غرمتبرکہان ہے۔
آئن سٹائن سے پو جھاگیا کہ اگران کی پیشین گوئی کے مطابی فرکا اخراف بخر ہے۔ نابت نہونا فوہ کیاسویت کہا جا تاہے کہ آئن سٹائن نے جواب بخر ہے سے نابت نہونا کو الدیشنے ایک بہترین موقعہ کھو دیا " بہر مال میسوا متعلق میں سوخیا کہ الدیشنے ایک بہترین موقعہ کھو دیا " بہر مال میسوا متعلق میں مائی کہ اس میں میں اس کے اور خود میرے خیالات مند رجہ ذیل افتیاس ، ان کے بہر ہے ساتھیوں کے اور خود میرے خیالات مند رجہ ذیل افتیاس ، ان کے بہر سے ساتھیوں کے اور خود میرے خیالات مند رجہ ذیل افتیاس ، ان کے بہر سے ساتھیوں کے اور خود میرے خیالات کا زیا دہ بہتر انجماد کرتا ہے ۔" محض منطقی عور و فکر سے اس خاصص بخریان دنیا کہ جا سے ناموں ہوگئی ، حقیقت کا کل علم بخر ہے سے شروع ہوتا و سے " مقیل یہی بات بن گا دگا میل میں موسی میں ہوگئی۔ بہی بات بن گا دگا میل میں موسی میں ہوگئی۔ بہی بات بن گا دگا میل میں موسی میں کرتا ہوں ۔ " مقیل یہی بات بن گا دگا میل میں موسی میں ہوگئی۔ بہی بات بن گا دگا میل میں موسی میں ہوگئی۔ بہی بات بن گا دگا میل میں میں میں میں میں میں میں کرتا ہوں ۔ " مقیل یہی بات بن گا دگا میل میں موسی میں ہوگئی۔ بہی بات بن گا دگا میل میں میں میں کرتا ہوں ۔ " مقیل یہی بات بی گا دیا میں میں میں کرتا ہوں ۔ " مقیل میں بات بی گا دیا میں میں میں کرتا ہوں ۔ " مقیل یہی بات بی گا دیا میں کرتا ہوں ۔ " مقیل میں بات بی گا دیا میں کہ میں کرتا ہوں ۔ " میں میں کرتا ہوں ۔ " مقیل میں میں کرتا ہوں ۔ " میں میں کرتا ہوں ۔ " میں میں کرتا ہوں ۔ " میں کرتا ہوں کرتا ہوں ۔ " میں کرتا ہوں کرتا ہوں ۔ " میں کرتا ہوں کرتا ہوں ۔ " میں کرتا ہوں کرتا ہو

References

T.D. Lee and C N. Yang, Phys. Rev. 104 (1958) 254.

2. A Salam, Nuovo Cimento 5 (1957a) 299.

3. C S Wu et al., Phys. Rev. 105 (1957) 1413.

4. R. Garwin, L. Lederman, and M. Weinrich, Phys. Rev. (1957) 1415.

J.I. Friedman, and V.L. Telegdi, Phys. Rev. 105(1957)1661.

6. L. Landau, Nucl. Phys. 3 (1957) 127.

7. T.D. Lee, and C.N. Yang, Lays. Rev. 105 (1957) 1671. 8. A. Salam, preprint, Imperial College, London, 1957b. 9. C.N. Yang, and R.L. Hills, Phys. Rev. 96 (1954) 191.

10. R. Shaw, "The problem of particle" types and other contributions to the theory of elementary particles, "Ph.D. thesis, Cambridge University (unpublished), 1955.

11. R E. Marshak, and E C.G. Sudarshan, in Proceedings of the Padua-Venice Conference on Hesons and Becently Discovered Particles (Societa Italiana di Fisica, 1957).

12. R. H. Harshak, and E.C.G. Sudarshan, Phys. Rev. 109 (1958)

1880.

13. J. Tiomno, and J.A. Wheeler, Rev. Mod. Phys. 21(1949a)144. 14. J Tiomno, and J A. Wheeler, Rev Mod Phys. 21(1949a)153.

15. C N. Yang, and J. Tiomno, Phys. Rev. 75 (1950) 495.

16. R P. Feynman, and M. Gell-Mann, Phys. Rev. 109 (1968) 193.

17. J J Sakurai, Nuovo Cimento 7 (1958) 1306.

18. Y. Nambu and G. Jona-Lasinio, phys. Rev. 122 (1981) 345.

19 Y. Nambu, Phys. Rev. Lett. 4 (1960) 380. 20. J. Goldstone, Nuovo Cimento 19 (1961) 154.

21. O. Klein, "On the theory of charged fields, "in Le Magnetisms, Proceedings of the conference organized at the Strasbourg by the International University of Institute of Intellectual Cooperation, Paris, 1939.

22, N. Kemmer, Phys. Rev. 52 (1937) 906.

23. J. Schwinger, Ann. Phys. (NY) 2 (1957) 407.

24. S.L. Glashow, Nucl Phys. 10 (1959) 107. 25 A. Salam, and J.C. Ward, Nuovo Cimento 11 (1959) 568. 28 A. Salam, and J C Ward, Nuovo Cimento 19 (1981) 185.

27. A. Salam, and J.C Ward, Phys Lett. 13 (1964) 168.

- 28 J Goldstone, A Salam, and S Weinberg, Phys. Rev 127 (1962) 985.
- 29. P.W. Anderson, Phys. Rev. 130 (1963) 439.
- 30. P.W. Higgs, Phys. Lett. 12 (1964m) 132.

Higgs, Phys. Lett 13 (1984b) 508 31 P W 32, P.W. Higgs, Phys. Rev. 145 (1966) 1156.

- 33 F. Englert, and R. Brout, Phys Rev. Lett. 13 (1964) 321.
- F Englert, R. Brout, and H F Thiry, Nuovo Cimento 48 (1986) 244.
- 35 G.S. Guralink, C.R. Hagon, and T.W.B Kibble, Phys. Rev. Lett. 13 (1964) 585.

36 T W E. Kibble, Phys. Rev. 155 (1967) 1554.

37. S. Weinberg, Phys Rev Lett 27 (1967) 1264. 38. A. Salam, in "Elementary particle theory", Pr cedings of the 8th Novel Symposium, ed. N. Svartholm (A mayist and Wiksell, Stockholm, 1988).

39. G 't Hooft, Nucl. Phys. B33 (1971a) 173.

40. G. 't Hooft, Nucl. Phys. B35 (1971b) 167 ..

- 41. B.W Lee, Phys. Rev. D5 (1972) 823.
- 42 B.W. Lee, and J. Zinn-Justin, Phys. Rev. D5 (1972) 3137.
- 43. B.W. Lee, and J. Zinn-Justin, Phys. Rev. D7 (1973) 1049.
- 44 G. 't Hooft, and M. Veltman, Nucl. Phys. B44 (1972a) 189. 45. G. 't Hooft, and M. Veltman, Nucl. Phys. B60 (1972b) 318.
- 48. R P. Feynman, Acta Phys. Pol. 24 (1983) 297.
- 47. B.S. DeWitt, Phys. Rev. 162 (1987a) 1195. 48. B.S. Dewitt, Phys. Rev. 162 (1967b) 1239.
- 48. L.D. Faddeev, and V.N. Popov, Phys. Lett. B25 (1987) 28.
- 50. S. Mandelstam, Phys. Rev. 175 (1988m) 1588. 51. S. Mandelstam, Phys. Rev. 175 (1988b) 1604.
- 52. E.S. Fradkin, and I.V. Tyutin, Phys. Rev. D2 (1970) 2841.
- 53. D.G. Boulware, Ann. Phys. (NY) 56 (1970) 140.
- 54. J.C. Taylor, Nucl. Phys. 33 (1971) 436.
- 55. A. Slavnov, Theor. Math. Phys. 10 (1972) 99.
- 56. A. Salam, and J. Strathdee, Phys. Rev. D2 (1970) 2889.
- 57. S. Glashow, J. Iliopoulos, and L. Heisni, Phys. Rev. (1970) 1265.
- R. Jackie, in Lectures on Current Algebra and Its Applications, by S.B. Treiman, R. Jackie, and D.J. Gross 58. R. (Princeton University, New Jersey, 1972).
- 59. C. Bouchiat, J. Iliopoulos, and P. Meyer, Phys. Lett. B36 (1972) 519.
- 60. D.J. Gross, and R. Jackiw, Phys. Rev. D6 (1972) 477.
- 61, G. Wentzel, Helv. Phys. Acta 10 (1937) 108.
- 82. F.J. Hasert et al. Phys. Lett. B48 (1973) 138.
- 83, R.E. Taylor, in Proceedings of the 19th International Conference on High Energy Physics, eds. 8. Kawaguchi, and H. Hiyasawa (Physical Society of Japan. Tokyo, 1979), p. 422.
- 64. L. M. Barkov, in Proceeding of the 19th International Conference on High Energy Physics, eds. S. Kawaguchi, and H. Miyasawa (Physical Society of Japan, Tokyo, 1979) p. 425.

زندكى يس طبعيات كى لانى فضيلت

يروفيسرعبرالسلام

ائع بری گفتگو کاعنوان را برط اوپن بیرسے ماخو ذہے۔ اسس کے ذہن بن تین قسم کی ففیلتیں تین اول ، ماہرین تطریات کے لئے جب کہ وہ اللہ تعالیٰ کے بنائے ہوئے قوانین کی الاش ورجہ بی معروف ہوتا ہے ، دوسرے ماہرین ممبیات کے لئے جب کہ وہ نئی تحقیقیں کرنے اور الاش کے بطف کو ماصل کرنے کے لئے جب کہ وہ نئی تحقیقیں کرنے اور تیس کے سامرین نظریات کے فلاف رعوے کرنے کی انسانی فطریت را چین تیسرے ماہرین نظریات کے فلاف رعوے کرنے کی انسانی فطریت را چین ایس نے ایس میں بردور دیا ہے جو فرکس نے اسے فراہم کے بیں اور جن کی بردور دیا ہے جو فرکس نے اسے فراہم کے بیں اور جن کی بردولت وہ ایک ایسی بین الاقوامی النسان برادری سے متعا دف ہوا

مله فرزنین ایسیر شرلیبارش می آیا پونس سے کوارک بک ذرات کا تاریخ کے زیرمنوان کا نفرنسیس متی ۱۹۸۵ء کویروفیسرمبرالسلام کی تقریمہ

ہے بلکہ ان کے زاتی اسانی خواص جوطبعیات بیں ان کی عظمت کی دلی یں، قابل اعزاز مجمے مائے ہیں۔ مزید براں وہ آج کے بیرائے میں ا نشا بی زبن وتفوّرے بہود پس انشانؤں کی ٹرکٹ کا واصد ہوقع

فراہم كرنے والى طبعيات كاتصور بھى د كھتاہہے ۔

آج شب میں اوپن ہمیرے تصورات پر اپنی زا ن رائے مرض كرو كا كا الدكره كرف ك التناف ما لات ك ياد تازه كرون كا جن میں میں نے رئیری شروع کی ، میزون نظریہ کی لؤاعتدالیت اوراس كى فضيلت كوميا صل كرنے كے لئے كو شاں ممتاز شخصيتيں بھي ميري تقرير کا موضوع ہوں کی منتظین کی درخواست کے مطابق میں عالمی تر تی سے ماصل شده ففيلون كابعى تذكره كرناجا بون كارمخقريه كريس نظريات طبعیات کے بین الاقوامی مرکز کا تذکرہ کروں گا۔ وہ مرکز جس کے قیام کی بيش كن كرف كالتمر ١٩١٩ من محص اعزازها صل بواتفا اورجواتوام متحدہ کی زیرس پرستی قائم ہوا ہے۔ یہ مرکز دراصل کا نفرنسس کے بيرائے سے باہراکتوبر ہم ١٩١٩ بيں قائم ہوا بخا۔ تاہم وہ تصورات جن کے زیرا ترمرکز کا تیا معلیں آیا ، اور وہ جنگیں جوطبیان معاشر فی ماحول کے ساتھ مدوجہد کرتے ہوئے لائی بڑیں ، اس کانفرنس کے بیرائے بس شامل ہیں۔ یہی وہ جدوجہد کھی ٹیکنا لوجی کے بجائے خالص ساتنسی برزور دبین اوراعلی سطے کے دمائ انتقال کے احساس کے پیش نظر طبعیات کی بین الا توامبت کو قائم رکھنے کی ۔

ايسے مركز كا تفتور جو بالخصوص ترقى بدير ممالك كا الرين طبعيا ك حروريات كويوراكرسك، يرب ذبن بن م ١٩٥٨- سع تفاجب ك جھاس نیال سے پاکستان چوڑ نا پڑا تھا کہ اگریں نے پاکستان نہ چھوڑا تو محف دانشو را معلی کی وجہ سے فرکس کوچوڑ نا ہوگا۔ ستمر ، ہم او کی روجیٹر کانفرنس میں امری جوہری تو انائی کیش کے مربراہ جان میک کون نے اپنے ایک مشائید کے دوران فرکس کے بین الا قوامی مرکز کی خواہش کا اظہار کیا تھا۔ ان کے ذہن میں امریکہ ، روس یا پوروپ کی مربرستی میں اگری میں امریکہ ، روس یا پوروپ کی مربرستی میں ایکسلر پڑتھیں ہات کا خاکر تھا۔ عشائیہ میں کا فی کے دوران روچیٹر پونیورسٹی کے خواتین کے دوران الرف ساکس اور نکولس کی کر گفتگو یا دیڑات ہے۔ وہاں ہم نے اس دا برف ساکس اور نکولس کی کر گفتگو یا دیڑات ہے۔ وہاں ہم نے اس قدم کے مراکز کی عمل شکل کے بارے میں بات کی اور اس نیٹر پر مہنچ قدم کے مراکز کی عمل شکل کے بارے میں بات کی اور اس نیٹر پر مہنچ کے دفاریان طبعیات کا مرکز ایک آسان ترین تجویز ہے۔

اسی ما ہ حکومت باکستان کی جا نب سے بین الا قوامی ایمی ارجی ایکنی کی میٹنگ میں جھے رعظیم بخویز پیش کرنے کا فخر حاصل ہوا خوش قسمی سے افغان ستان ، وفاقی برئی ، ایران ، عراق جا با ن ، فلیا تن ، پردسگال تھا اَ لینڈ اور ترکی کی حکومتوں نے بھی اس قرار دادک جایت کی میسا کہ حامیوں کی فہرست سے ظاہر ہے ، اس قسم کے مرکز کے قیام میں دلجیہی عامیوں کی فہرست سے ظاہر ہو ۔ اس کی پشت پر مامیوں کی فرون تا ہی تبادات نیا ایس کے دراج دراجی کو تقویت دے گابلکہ ترقی بذیر ممالک بی سا تمند الوں کے دراج دراجی کو تقویت دے گابلکہ ترقی بذیر ممالک بی سا تمند الوں کے احساس تنہائی کو دور کرنے میں بھی معاون ثابت ہوگا۔ ایسے لوگ بین الاقوامی فنڈس کے ذراج اکراس مرکز میں آئے دبیں گے اورابی این فیلڈیس دراس جی کانیا فراجی دراجی کانیا جذب نے کروایس لوئیں گے۔

شروع سے ہی عالمی ما ہرین فزکس کی براد ری نے ہیں پرجوش حمایت دی۔ نیلس بوہرنے اپن وفات سے قبل ابن دلی جمایت کی يتين د بان كرانى ، ايجىنى كے دائر كر جزل داكر سگوار دايكلندك قيادت میں ۱۹۹۱ء اور ۳۸۹۱۹ میں ایلے مرکزی تخلیق کی پر زور تاتید كَ كُنَّ - ١٩٩١- كينل بن أب بوبر، يا وَلو بْرِيخْ ، برنار وفي لله يوپولڈانفيلڈ، مارس ليوى، والرحقرنگ اور ١٩١٧ و ك پيبنلي را برط ما رشک، لیون وان پوؤ ،او رجیمے ٹیومنوشامل کھے۔ برقسمتی سے ایسی گرمجوشی باہمی ہم اسٹی کے ساتھ جو ہری لوانانی مے عالمی کیشنوں سے حاصل مر ہوسکی۔ حال مکد 44 4 19 کی جوہری توانائی کی بین الاتوا می کانفرنس بیں جس میں اراکین اپن حکومتوں کی نمائندگ كرتے ہيں ، احولاً اس قسم كرزك قيام كى بيش كش منظور كرلى كى۔ راس میں بیشترصنتی ممالک نے مخالفت اور ترقی بذیر ممالک نے تمایت یں رائے دہندگ کی) جوہری لوا تا ن کے بورڈنے ۵۵ ہزارڈالری خطررقم مرکزے نے منظور کی ریونیس کونے ۲۷ ہزار ڈالری پیش کشس ی ۔ لیکن مزیر رقم اکھا کرنے کے لئے اراکین کومر ہو ناتھا۔ یا نج اراکین نے اس کے کئے بیش کش کی جن میں اٹلی نے تربیعتے ، اُسٹریا نے وینا، ڈمنا رک نے کویں ہیں ، پاکستان نے لاہور اور نز کی نے اسکارہ میں مذکور ٥ مرکزے تیام کی تجاویز رکیس۔ ان بیش کشوں پس اٹلی کی تبنی لا كھڑوا لركى بيش كش اورايك قابل قدر ممارت سب سے فراغدلان منی جی بی یونیورٹی اُن ترکیتے کے پر وفیر پاؤلو بڑینے روح روال ک حیثیت رکھے تھے۔ جون سا۱۹۹۴ میں اس بخویز کومنظور کرایا گیااور

یم اکتوبر سم ۱۹۹۱ء سے چارسال کے چارٹر کے ساتھ مرکز نے کارگراری کا آغاز کر دیا۔ مرکز کی پہلی سائنسی کا وسل میں اوپن ہیمر نے بی اپنی خدماً عطاکیں۔ ابنی شدید علالت کے باوجود وہ تریاستے آئے اور کا نفرنس کے جا دیٹر میں کلیدی کر دارا دا کیا۔ اسکے قانونی مسودہ میں بھی زبان کی مہارت کے سائنسی کارش کے دیگر ادا کین ہیں کوخراج تحیین پیش کیا گیا۔ بہلی سائنسی کارشل کے دیگر ادا کین میں افیح بوحر، اے۔ ما لوی بیف، وی۔ بی سولو و لوئی سینٹر دول ولا را اور دکھ وسکو ف تھے۔ سائنسی سکریٹر بول میں روایی سینٹر دول ولا را اور دکھ وسکو ف تھے۔ سائنسی سکریٹر بول میں روایی

مركزاوراس كى كاركزارى كے سلسله بين أج شب بين كم كون سے کام لوں گا کیونکہ کا نغرنس کے آئندہ اجلاسوں میں اس پرمغصل فنتاکو ك جائے گا۔ سه ۱۹ ميں جب ہم تريستے كى ايك كرايد كى عمارت يى مجتمع بروئ لؤسارا قصد ايك خواب معلوم بوتا عقار ايك باركيم الازاذي اور ذرا أن فركس جيے نظريان شعول كے ما ہرين ہمارے كرد جمع تھے۔ ہم صروب طبعیات کے متمی ستھے۔ ایس اکا ولسل کے قیام کے ایک سال بعد اوین بمیرنے کہا تھا"میرے خیال میں ایسے وجود کے ان آتھ او مينول من يه مركزتين اعتبارك كامياب مواسداس فطهرمان. طبعیات کو قابل تحیین ترقی دی ہے اور ما دے کی بنیا دی فطرت کو سمجے كالجشس مركز شوق تك بي أيا ہے۔ مركز نسفيقياً ترقی پذير ممالك ے سائنسدالؤں کے قریب لانے بن اہم مردار اداکیا ہے جفوں نے اب تربیلے آنے اور بہاں قیام کے دوران کے بارے میں لکھنا اور شائع کرنا شروع کر د باسے۔ ایساان ماہرین سے لتے ورست ہے

جومشرق وطی الطین امریک، مشرقی پوروپ اور ایشیاسے تعلق رکھے ہیں
اور جن سے ہیں ذا ق طور پر واقف ہوں ۔ بے شک یہ دوسرے ماتسالوں
کے لئے بھی درست ہے ۔ مرکزمترہ امریک، روس اور دیگر ممالک کے
ماہروس کے مابین ایک را بطرین گیا ہے جس کے تحت بلازماک عدم
استقلالیت اور اس برعبور حاصل کرنے کا مطالہ کیا جا رہا ہا ہے ۔ تریائے
کے مرکزی غرموجو دگی کی صورت یہ ساس قسم کی کا میابی کا جا ری رکھنا
یا شروع کرنا من کوک نظر آتا ہے۔ مرکزے تمام معاملات جھیں ہیں
یا شروع کرنا من کوک نظر آتا ہے۔ مرکزے تمام معاملات جھیں ہیں
جانتا ہوں اعلیٰ میا دے ہیں ۔ ایک برس سے کم کے وقف ہیں یہ ایک اہم
مشکل اور بنیا دی موضوع کا رہنما ادارہ بن گیا ہے ۔ ا

مختفرطور برقصہ جاری رکھتے ہوئے مشرق ومغرب، شمال وجوب کے جیسے ات کے جیات کے ہرا دارے سے تعلق رکھنے والے نقریبًا سو ممالک کے ساتنسد الوں کے ماتھ یہ مرکز اپنے وجود کے بیس سالوں پین پھاٹا بھول ارہے گا۔اس بیس بینا دی طبیعاً سن سے ٹیکنا لوجی، ماحولیا تی توانان جات مورت اور بھی ریاضی کے شعبہ جات شامل ہیں۔ ہرسال مرکز میں تقریبًا ایک ہزار ما ہرین ترقی یافتہ ملکوں سے اور آئی ہی تقد ادر تی پزیر بھوں سے شامل ہوئی ہے جی بیس ریبر بی تو ادر تی پزیر بھوں میں مریبر بیاں، اطالوی شامل ہیں جو چند ماہ سے چندسال میک جاتی ہیں۔ مرید برای اطالوی خربہ گاہوں بیس کام کرنے کے مکومت کی فرافد لانہ امدا دسے اطالوی بخربہ گاہوں بیس کام کرنے کے سے سو در لیسری وظالف بھی دیتے جائے ہیں۔ ہما داوی قربا دہ ترقی پندیر ہمالک کے تقریبًا دوسوا دادوں سے ہے۔ اس کے علاوہ ہماری پندیر ہمالک کے تقریبًا دوسوا دادوں سے ہے۔ اس کے علاوہ ہماری کیا جاتا ہوں ایس کے علاوہ ہماری کیا قرب کہا جاتا

ہے۔ ان مرد وخواتین کو یہ اعزاز دیا جاتا ہے کہ وہ چھسال میں ہیں وہ تین بین بین بین ماہ کے لئے اپن ہولت کے مطابق کسی بھی وقت آییں ابٹر طیکہ وہ ترقی بذیر ممالک میں کام کر دہد ہوں۔ مرکز کا دوال بحث تقریب بانی ملین ڈرالراطالوی حکومت، ایک میں ملین ڈرالراطالوی حکومت، ایک میں ڈرالرجو ہری لو انان کی گئی ، نصف ملین پونسیکو اور لقیرا یجنسی کی دوسری مرکز موری مرکز موری ماہر من کے لئے خصوصی مبر کومتوں مرکز مرالرد تناہے۔ امریکی ماہر من کے لئے خصوصی بیاس ہزار ڈالرد تناہے۔

ایم سائنسدانوں کی رضا کا را د خدمات وامدادپرمنھ رہے ہیں ، یہ امرقابل افوس ہے کرتری بید امرقابل افوس ہے کرتری بندیمالک کی ماہر بن طبعیات کی برا دری افران افوس ہے کرتری بندیر ممالک کی ماہر بن طبعیات کی برا دری نے منظم طور پر طبعیات کے لئے بااس مرکز ہے لئے کچھ زیادہ نہیں کہا۔

من منظم پر زور وینا جا ہوں گاتا کہ افرادی طور پر کی گئی کو شنیس مائنس دانوں سے لئے باعث فرا ورموجب ننگرید بن دہیں۔

اس کے ملا وہ کوئی سوال بنیس کوزکس کی بگرفتی ہوئی صورتخال جوتر تی بذیر ممالک اور مرکز میں بیدا ہو رہی ہے، کا سبب ممالک خور بین او کوئی بھی بیرون طاقت خود کفالت میں حرف معاون ہوئی جے۔ لیکن بیرون امداد 'بالخصوص اگریہ منظم امداد 'ہو، ایک اہم فرق بید ایک ایم فرق بید اکر سکتی ہے مینلا طبعیا تی انجنیس مخلف بید اکر سکتی ہے مینلا طبعیا تی انجنیس مخلف بید اکر سکتی ہے مینلا طبعیا تی انتخابی مخلف جرائد کی دوسوسے بین سوکا بیاں مستی اداروں کومفت ، یا اشاعتی کیس بید المستریجی طبعیا تی سوس آئی سے خلاصی دے کر عنا بیت کر سکتی ہیں۔ امستریجی طبعیا تی سوس آئی شیسترہ سب سے کم ترق یا فقہ ممالک کے ہم سم ما ہمریمین طبعیا تی سوس آئی

اشاعيس نفف قيمت پرمهياكرنى بعد فراخدل افراد كعطير كطوررحاصل شده مودات اورجرتلول کے ترسیلی اخراجات ادا کرنے میں آئ ہویی اے بی مرکزی مددکرن دری ہے۔ لیکن یہ امدادی اسیس دوسسری سوسائیٹوں اور تجربہ گاہوں کو بھی شروع کرنی جا بتیں تاکسا مان سے افراجات پورے کے جا سیسی اور (CERN) نے مال ہی ين ترقى بذير ممالك_ كو كيدسامان عطيه _ كطور بر دبين كى بين كن كابى ہے۔ اہم ترین بات یہ ہے کر تی یافت ممالک ایسے اداروں سے اسٹا كومنظم طوربراس مركزا وراس جيسي رومري تتنظيمون بين نزكت ك_لة مالى امداد دين اوراس كے علاوہ خود اسط ممالک ميں مختلف مكا الكياں شروع كرين جس بين ترقى بذيرهمالك ك تركاراً سكين ليون ليدرمن نے فرمی لیب میں ایک الیسی اسیم شروع کی ہے جس سے تحست اللین امريكه كمسيح تمليان ما برين طبعيات كو ذرّان فزكس اور ديرٌ منيني شبول یں یا ہی تعاون کاموقع متاہے۔ اورایس بہتسی معاون اسکیس بب جيساكرايك بين ين في وي - في ملات ين الدان المبعول کود ومرے ترقی پذیر ممالک تک ہے جانے ک فرورت ہے۔ كيابع مندرج ذيل لاتح خيال ركف سك يقدمواف كياجاسكتا ہے ؟! اتوام متده میں اتفاق کے گئے ایک فیصد جی این بی خرج کو ترقی یافته ممالک این اندارسے خرج کرنے میں دلیسی رکھتے ہیں۔ بالأخريرايك اخلاقي معامله يدكرزيا ده حوشحال ما برين طبعيات ك برا دری ایپنے متی ساتھیوں لیکن کم خوش قیمیت ما ہروین کی دحرف اچھ ماہر طبعیات رہے کے سنے مادی اعتبارے امداد کریں بلکران

کے ساتھ اس جہد بیں شرکت کریں جووہ اپنی برادری میں ایسے وجود کا احساس دلانے کے لئے کر رہے ہیں۔

اتناسب کھے، ترقی کے نظریات کو پانے کے لئے فرکس کی زندگی کانفیلتوں کے بارے یں ہوا۔ اب یں اوین ہمرکے خیال کے دوہر ببهلو کی طرف رخ کردن گااورای ارس سے ابتدا ن دلوں میں مجمع بیترین اور السان اعنبارسے عظیم ساتمند ال جن سے مراواسط پڑا، ان کا ذکر کروں کا ٠ ١٩٥٩ سے ٧ ١٩٩٩ تک وقفر کے دوران جواس کا نفرنس میں زیر بہت ہے مرے خیال یں بانچ بڑی تبدیلیاں آئی ہیں۔ اول یا یون کے بارے میں . بوكا دا كِمعياري ما دُل كا ابحرنا اور زوال بزير مونا. اس سع منسلك s _ براکس سے ابھرنے اور زوال پزیر ہونے کی کہان بھی ہے۔ دوسری برطى ترقى فليور سمط من (FLAVOUR SYMMETRY) بالخصوص (SU(2) کے کر دار کاسم منا نفار تیسے کی تب ریا حیث اگر کشی (CHIRALITY) كى أمد ، چوتى نامبوركولد استون كا فورى سمرى لوط في كالمل اور پا پخویں بانگ مل ، شاکا یکج نظریه اور برقی کمزور انخار میں اسس کا

 یری بی دلیری کے برائے یں لندن اورکیمری یں ماصل کئے۔
اُنے شب یں اور ۔ ۱۹۵ کے معیاری ماڈل بنی کم حیات
پالیون ر نبوکیون نظریہ کے بارے یں عرض کروں گا بواس کا نبوت ہے
کریہ واحدنظریہ مقا جود و بارہ اعتدال پزیر (NORMALISE) بوسکتا تھا۔
جو حضرات میں سے نفقہ سے متعلق یں ان یس بی اے ایم ڈراک نئولس کیم وا ور یا ل میتیبو رکیمبری سے ، فری ین ڈائس برشکم سے اور میان وارڈ اُکسفور ڈسے شامل یں ۔

جنگ کے بعد کی فوری بہل سل نے بقین طور پر نیو کلیا ن قواق کا يوكاوامار لمان ليا تفاراس وقت عرف ميزون كي أسين اورنبوكليون میزون کا باہمی اثر ہی واحدسوالات کتے۔ یو کا واکے بعد جایا ن سے بامر انكولاس كيمر اس مئدى امم ترين لقريف بيان كرف والا وامد شخص تفايه ١٩٣٨ء يس اميريل كالح كندن سے شاتع ہونے والے ايك مقالے یں اس نے یو کا وا با ہی عمل کی میزون-امین اور پیسریٹی (PARITY) کی بنیاد برجماعت بندی کی سے ۔ جب اکتوبر 444 بسمیس سنے دبيرج شروع كى تفى توكيم كيم رج بس يخف حال نكريه جرت انگيز لگتا ہے ليكن میں نے ابن ابتدائی رہیری کیونڈ سفس میں علی فزیمی میں شروع کی تھی جس من الريشيم كو ديو شريم ك سامة منتشر (SCATTER) كرف كا کام تھا۔ میری اپنی تحقیق اور تجربات کیمیرج کی روایت کےمطابق تھے جو رور فورڈ کے زمانے سے چلی آرہی تھی یعنی جوفزکس میں ایکھے معیار حاصل کرتے تھے وہ تجربان نیلڈیں پطے جاتے تھے اور تمیرے دریج کے لوگ نظسریاتی فزكس بين جليجات من عقر شروع بين اى مجه معلوم بوكيا كملى فركسس كافن

میری دسترس سے بام رتھا۔ یہ مبری عظیم حصوصیت بھی جس کا میرے پاس فق وان سقا، خاص طور پر کیونڈس کے نافر مان سامان کے سامنے صبر آز مانی اپیار و نابیاریس نے اپنے کا غذات اندر رکھے اور نکولس مجرکے ساتھ فرراک کی میڈر میں کہ انظامی المان نامی دائشہ میں ا

كتنعيين كوانع ميدان نظريه بركام كرنا شروع كرديا مين نظريان ربيري تروع كى ، ليكن يه اتنا أسان كام نبين تقار به لومون کا، نئون کر ، فاتن مین اور دا اتس کیتی مقالات کرم استقبال کے دن تھے۔ کیمبرج بیں نکولس کیمرہی وا مدسپیر شخص تھے جواس ننعبہ میں ولچبی دکھتے ہتھے ان کی پشت پر منعرف تمام میزون یا ہمی عملیات کی مدول بندى كى صلاحِت بمتى بلكه الشابؤ ل پس شيزادان طور پر ايسے شاگر د و ل كے سائة فراخدنی كاب نظرسرما يركمي موجود تقاريس، يس كيمرك ياس كيا اوران سے دلیری کے لئے جمعے تبول کرنے کی درخواست کی۔ اکفوں نے کہاکران کے پاس بہلے ہی آٹھ شاگردیں اور وہ مزید شاگردوں کو نهيس ما سكت المفول في معدمتنوره ديا كريس برمنظم جاكر بريس کے ساتھ کا م کروں۔ نیکن شاید اپنے کا لیج سینٹ مان کی پشت پرخوبھوں باعول کی وجہ سے میں کیمرج ہنیں چیوڑنا چا ہتا تھا را تغاق سے ڈراک سینٹ جان کا لجے میں بھی ہتھے) میں نے کیمرسے کہا" کیا آپ جمعے فی الحال ایسے سائڈ کام کرنے کی اجازت دیں گئے ۔ کرم فرمانی کے اندازمیں وہ راضی موسية وكيمرك سائقة بهلى كنتكويس الفول ن جمد سع كها مقا" كوانع اليكرو داتنكس كے تمام مسائل يہلے شونكر، فائن بين اور دائن مل كر يكے بين بال مبتعبوزن ان علول كوميزون نظريه كولوا عتداليت ديين كے لئے استعال كياب، وه اس سال ابن بي ايج دى فتم كردست بين ان سر بوچوكياان

مے پاس کوئی مستدیا فی ہے ؟

یہ ۱۹۵۰ کے آغاز کا ذکر ہے۔ یس میعقوز کے پاس گیا اور
ان سے بو بھا کہ وہ آگے کیا کر رہے ہیں اور کیا ان کے پاس کھ مسئلہ
میرے فئے موجود ہے۔ میعقبو ڈنے پہلامتور ہ جھے یہ دیا کہ تم شونگراورفائن
مین کے بیری کو بھول جا قو اور ڈائٹن کے دو کلاسیکل بیپروں پر لوج دو۔
عاص طور پر ان کا وہ بیپر جو ۹۹ ۹۱ء میں آیا تھا اور جس ہیں انفوں نے
مام طور پر ان کا وہ بیپر جو ۹۹ ۱۹ء میں آیا تھا اور جس ہیں انفول نے
مام کی تمام قیمتوں کے لئے کو انٹم الیکٹرو ڈائٹمکس کو تا بکی اعتدالیت
فامین کی تمام قیمتوں نے بھے بنایا کہ وہ پہلے ہی ڈیڑھ سال میزون کی
افزاعتدالیت میں فرج کر چکے ہیں۔ انفول نے یہ دریا فت کیا تھا کہ موف مفر
اسپیں ہی کادگر ہوک تی ہے۔ وہ اپنی پی انٹی ڈی کے لئے آخری صابات
اسپیں ہی کادگر ہوک تی ہے۔ وہ اپنی پی انٹی ڈی کے لئے آخری صابات
کر دہے گئے اور انفول نے یہ ٹا بین کیا تھا کہ اسپین ذیرو میزون کا نظریہ
حقیقیا دو سرے درج نک قابل اعتدالیت تھا۔

میتیوزاس وقت کک پہلے ان نظریات کی فہرست بنابیکے کتے جن کا قابل اعتدالیت ہوناممکن ہے ان طریقوں سے جواس وقت حاصل کتے ، وہ اس نیچہ پر نہ ہنے کے کوئی بھی ڈیری وطیو کینگ میزون نظریہ بالکل قبابل استدالیت نامکار اور یہ کرسید سے کہلنگ میزون نظریہ بالکل قبابل استدالیت نامکار اور یہ کرسید سے کہلنگ (DIRECT COUPLING) نظریات یس سے مرف اسپن نربرو اور نیوٹرل و کیئر میزون نظریہ ،ی قابل اعتدالیت بیائے جانے کی امید کی جاسکتی تھی۔ چارج سمتیہ کے کسی بھی نظری کو روزن میزون سے جانے کی امید کی جاسکتی تھی۔ چارج سمتیہ کے کسی بھی نظری کو روزن میزون سے سنے کی امید کی جاسکتی تھی۔ چارج سمتیہ کے کسی بھی نظری مین دخفا داخوں نے یہ بھی نابت کیا منا کہ نیوٹرل سمتیہ میزون نظریہ برق حرکیات کا عکس تھا اور کوئی بھی برحفاظت ڈائس سے کام کو دے کران کی نواحتدالیت ثابت کرمکتا اور کوئی بھی برحفاظت ڈائس سے کام کو دے کران کی نواحتدالیت ثابت کرمکتا

سما البن زیر ونظریات کے متعلق اس نے یہ تابت کیا تھا کہ کم از کم افہ کم از کم افہ کم از کم کم از کم کم از کم افہ کم اور کی میں کا میرون میدان کی ملامت ہے اور جیسا کہ ڈوائش نے اشارہ کیا ہے برق حرکیات کا مذکورہ رکن ہم ہے اور جیسا کہ ڈوائش سے مطابقت رکھنے والالامرود وجود نہیں رکھنا۔

۴ م کابررکن جواسین زیرومیزون کے لئے آیا ہے ایک سے بنیادی متقلہ ایک ایک بنیادی تعامل کے سلے آتا ہے اس وقت ایک نیابنیادی مشتقله ایک بیب ساتقورنگتا مقا اورهم آسس برات شدر کے بین اصل سوال پی مقاک کیا اس نے ترکن سے بعی تمام لا محدودات كوجذب كياجا سكتاب يع جس پيس ميزون كى كميست پنوکلیون میزون کی اعتدالیت اور ببری تنا فلوں کی اعتدالیت اور اورسنط مشقلات شامل بس- ميتفيوز واحد لوسيب (ONE-LOOP) اشكال بركام كربيط يخة اوران كاقابل امتذابيست ممكن بونا ثابست كربط تقے روہ واحد لوب سے آگے ہیں بڑھ سے تھے كيونكا سكے بعارين لامحدودات مشترک آئے تنے ۔ ا وراکے مل کرنے سے پہلے اس بنیادی سوال كومل كرنا عروري مخفا ماريج - ١٩٥٥ عن يرصورت مال مقى ـ به که ای عرصه بعد مبیقیوز کا یی ایج وی کا زبانی امتحان ہونا تھا۔ اس وقت ال کے باہری محن ڈائٹن تھے جو برمنگم کے دورے پر سمتے ڈ انسن کھرماہ برمنگم میں اور بائی وفت متحدہ امریکم میں گذار اکرتے تھے۔ زبانی امتحان میں ڈ انسن نے میتقیوز سے مشترک لامحدود ات کے بارسے پس پوجها عقا" تم ان لامرودات تک کیے بہنے کا ورمیتیونے

جواب دیا تھا" آپ نے اپنے کو انٹم برق حسسر کیات (۵ ت ۱۹) کے ایک بہریں دعویٰ کیا تھا کہ ذائی توانائے کرافوں میں آنے والے ان لامحدود ات برقابو کیا جا سکتا ہے۔ یس محض آپ کی بیش دوی کردہا ہوں "ان لامحدود ات برمزید سوالات نہیں بوچھے گئے۔ اس ختھر تبادلہ خیال کے بعد میتھیوز اور ڈوائس نے خاموشی اختیار کرئی۔

واقعی، مشترک لامحدودات (OVERLAPPING INFINITIES) کو انٹم ایکٹروڈ آننکس میں آتے تھے جہاں ڈان توانائ کے گرافوں کوسب سے کم ڈان توانائی گراف کے خاتمہ کی اصلاح شدہ داسس (VERTEX) میں اضافہ میں اضافہ کے طور پر مجھا جا سکتا تھا۔ دو نوں اطراف کے سروں میں اضافہ کو دو ہرے شمار کے ہم منی مجھا جا سکتا تھا۔ یکن ڈوائس نے ان سکات کے بارے میں بحث کرتے ہوئے اپنے مقالے میں کہا تھا کہ آخری ڈائن توانائی لامحدود کو گھٹا نے سے پہلے راس کی ذائن توانائیوں کو دوبار تفریق دینا فروری ہے۔ ڈوائس کی بات تھیک ہوئی جا ہے لیکن کیوں ؟ اور اصل سستدیر تھا کہ اس کی جون تعالیم اس کی دوائن توانائی کے لئے آتا تھا جبکہ میزون نظریہ میں یہ لامحدود داست کا اشتراک ہر میگہ موجود تھا۔

میتیوزند این اس داق فراخدی ا درخوشدی جی سے میں ہمیشہ مستغیدر ہا ہوں سے ساتھ کہا سمبرا نہ بان امتحان حتم ہوگیا ہے۔ اپن ڈگری ماصل کرنے کے بعد میں چند ماہ کی تعطیل برجار ہا ہوں اور پھر میں پرنسٹن جاق ل گا۔ جیب تک میں واپس لونوں نو اعست رائیہ۔ پرنسٹن جاق ل گا۔ جیب تک میں واپس لونوں نو اعست رائیہ۔ کے ان مستوں برتم کا م کرسکتے ہو اور اگر میرے (RENORMAL ISATION)

أنے تک یہ تم سے مل بنیں ہوئے تو میں واپس سے لوں گا۔ يرايك الناني موام المديم كورس بوائقا-اسس ك ا ن کے آئے سے پہلے مجھے لامحدود است کے اثر اک کے مشلہ کی تہہ تک بہنا تھا۔ میں نے سوچا کرمرے سلتے سب سے اچھا ہو گا کہ میں ڈائسن کی مدرنوں۔ میں نے ان کوفون کیا اور کہا" میں ربیرے کا نیا طانب علم بهول- یس اشتراکی غییب رم کوزیت (OVERLAPPING DIVERGENCE) كاس مسلديريات كرنايا بول كاجواب في في است مسلدير الت كرنايا بهول كاجواب في نظریه کو مقدل (RENORMALISE) کرنے کی کوسٹسٹ کر رہا ہوں۔ كياآب مجه كيم وقت دسه سكس كي إلا القول نه جواب ديا" افسوس ہے کہ بیں کل ہی امریکہ کے لئے روار ہور ہا ہوں اگر تم جا ہولو آج شام برمنگم میں مجمد سے مل سکتے ہو"۔ بیں میں کیمبری سے اسی شام برمظم کے سے روان ہو ہوگیا۔ ڈارز اور ان کی خوش مزاج بیم نے مجھے تیام

اگلی می فراتس ایسے شعبہ میں آئے۔ یں ان سے بہلی یا رطاعقار
یں نے کہا" اشتراک لا محدود ات کے مسلم پر آپ کا حل کیا ہے ہے ڈالسن
نے جواب دیا" میرے پاس اس کا کوئی حل بنیں، یس نے عرف ایک
قیاس اُر ان کی ہے" ایک ایسے طالب علم کے لئے جس نے حال ہی میں
دلیسری شروع کی ہو،یہ ایک زبردست دھکا تھا۔ ڈاتس ہما رے ہیرو
کتھے۔ ان کے مقالات بے مداہم تھے۔ ان کا یہ کہنا کہ عرف ایک قیاس
اُر ان کی ہے میں نے مداہم تھے۔ ان کا یہ کہنا کہ عرف ایک قیاس
اُر ان کی ہے میں نے شاید
اُر ان کی ہے بی وہ اپنے کام کے بارسے میں ذاتی اندازی انجساری

سے کام بے رہے تھے۔ اکفوں نے جھے جھایا کران کے قیاس کی بینیا دکیا ہے۔ جو کچھ الفول نے جمعے بتایا وہ یہ ٹابت کرنے کے لئے کافی متفاکہ جو کچھ وہ کہناچا ہے تھے صدفی صدورست کھا۔ یس اس دن بعدد پہر اس دن بعدد پہر اس دن بعدد پہر اس کے ساتھ لندن تک گیا۔ اس شام کوان کو و بہل سے ساو تھی ٹن کے لئے کشتی کینی کئی کرو رہوتی ہیں کے لئے کشتی کینی کئی کرو رہوتی ہیں اس کا پہلا سے اندازہ مجھے اسی طرین کے سفریس ہوا جو ہم نے ایک ساتھ کیا تھا۔

کے لئے میں لامحدودات کی انتراکیت کے مسلم بیں مہنے کام کرنے کے لئے میں لامحدودات کی انتراکیت کے مسلم بین مہنے کام کرنے انتیا کے انفاظ پرسوپیے ہوئے میں یہ نابت کرنے میں کامیاب ہوگئے لگرانس دراصل اسبین میزون نظر یات بھی درجات کے لئے مقتدل کئے جاسکتے ہیں۔ اس وقت فرکس کا اوقیا نوس یار ترسیل سلسلہ شروع نہیں ہواتھا پس بی ۔ اس نے کیمر کی سربراہی میں ڈوائس کے ساتھ اپنا ترسیلی سلسلہ قائم بس بی میں ڈوائس کے ساتھ اپنا ترسیلی سلسلہ قائم بیس بیں جو حدجرت انجرزون نے۔

تفریق کا وہ طریقہ جوئیں نے شروع کیا تھا مقدار حسد کت
المار الله ہوتا تھا۔ اس کا ایک اہم عنصر یہ تھا کہ
ایک دیتے ہوئے گراف کو مقدار حرکت خلا کے متغیرات سے اس طرح
منسلک کیا جائے کہ پورے گراف میں یا اس کے حصول میں ایک ایک
کی نشبت سے ، ایک و روز کراف میں یا اس کے حصول میں ایک ایک
کی سابقہ بھی ممکن لا محدود ان سماسیس یہ مانتے ہوئے کہ ایسامکن ہے
تفسیریقی طریقے سے کھمطلق مرکوز (CONVERGENT) بقیہ رہتا تھا

جودیامنی کے اعتبارسے پوری مسسرے مرکوز (CONVERGENT) کا اصل ایک کو ایک نسبت (Intertationship) کو شاہد کو ایک نسبت کو ایک نسبت دیکھنا عروری کھا۔ دیس جورے کی کا مددسے یں یہ ثابت کر سکا کہ یہ پہتے موجودہ قابل او اعترائیت نظریات نظریات کی مددسے یں یہ ثابت کر سکا کہ یہ پہتے موجودہ قابل او اعترائیت نظریات نظریات بریمی لاکئی ہوتا ہے۔ اپنی تعدیات کے اس حصہ برمیں ہیں شہر فر محسوں کرتا ہوں بیکن میرے علم کے مطابق کسی اور نے اس مقالہ کا کھی حوالہ نہیں دیا میرے خیال بیس نیچ بر بھروس کرتے ہوئے میب نے اسے مان لیا ہے اور اسے دوبارہ جا پہنے کی مزورت محسوس نہیں کی ہے۔ دوبارہ جا پہنے کی مزورت محسوس نہیں کی ہے۔ دوبارہ جا پہنے کی مزورت محسوس نہیں کی ہے۔ تنزیق کرنے کاطریقہ استعمال اسی وقت آکسفورڈ میں جان وارڈ نے یا قاعدگی کی ایک آسکیم تیاری تھی۔ اس میں بیرون مقدار حرکمتوں سے تغریق کرنے کاطریقہ استعمال کیا تھا۔ کیا گیا تھا اور پرطریقہ بعد میں گیل مین اور لونے نواعترالیت کروپ کے استعمال کیا تھا۔

اس سے بھی بعدیں ہیں، اسپتر، بوگولیون اور ہار ابیوک نے × - خلاک با فاعدگی اسپیس تیا رکس۔ تاہم میراط لیقہ کار مقد ارحرکت خلا میں سے سید سے طور پر گھٹانے پرمنے ورخفا۔ اور اس کی مددسے ج- جزو کی تمام ممکن مقامات پر لہروں کو شمار کیا جا سکتا تھا ہے اور اس ہوید طبعبات کا جا کر ہ سے میں تعقیبوز اور میں نے ان تبدیبیوں کے یاریہ میں تعقیبات کا جا کر ہ سے میں میں اس مفنمون کی قابل قبولیت کے جواز میں میں تعقیبات کے جواز میں میں اس مفنمون کی قابل قبولیت کے جواز میں میں تعقیبات کے جواز میں

^{* (}RES JOST)

Physical Review, Vol. 84, p. 426 (1 51).

Physical Review, Vol. 94, p. 185 (19 4)

ہم نے کہا ہے ۔ مشکل ایک ایسی ترقیم کا وجو دیا ناہے جو مختقرادر قابل ہم ہوئے کم اذکر دولوگوں کے لئے ان میں سے ایک مصنف ہوسکتا ہے "۔ ہم نے پر بہیں کہا کہ دومراشخص سائعی مصنف ہوسکتا ہے۔

ين أسسدين ايك واقدرسنا ناجا بون كاكراس كام كوام مجها گیااور اس پربیتن بھی کیا گیا لیکن شاذہی اسے پڑھا گیا۔ جنوری 1901 يس برنستن كاعلى تعليم كاداره ميس بمجع مدعوكيا كياراس وقست ميس ا بن تركيب كواسبين زيرو اور فولون كي بايمي تعامل يراستمال كريكا تقامي ابين في مقال كايك نقل اوبن بمرك برسط اور الريس نداك تو منسنريكل ربوبو (Physical Review) ميس سالغ كرانے كے لئے ے کیا۔ بعد پس مجھے یادا یا کہ یسنے ان کووہ کا بی دے دی ہے جسس میں خاکے بننے رہ گئے تھے۔ یں اس مسودہ کو واپس لینے ویا ں پہنیا۔ مجے کھ دیر انتظار كرنا براكيونكر كيدا ورمهمان أئة بوسة تقے۔ اور بيروه بابراً تا در مجھ دىجەكر بوت بىس نے تمارىك بىركوبرها، بىت چھااوردلىپ بى بىچھ عاموش رمنا چاہئے تقالیکن احمقار طور پریس کرانھا "مجھے افسوس ہے میں نے آپ کو بنیرخاکوں کابیر دے دیاہے، میرا خیال ہے آپ اس میں کھ ہنیں تھے سے ہوں گے "فوری طور پر اوپن ہمیرے چیرے کا رنگ بدل کیا ليكن الفول نے فور اكبا" نتائج يقينادرست بيں اور بغيرخاكوں كے بھى قبابل

اسپن زیرو میزون به بیوکلیون کیلنگ نظریه ایک موزوں وفت بر آ پاتھا سیسل بوویل کی با یون کی دریا فت ،اور اس کے بعد اس کی اسپن کا صغر ہونا، میتجیوز اور بوکا وائے نظر بات سے سامنے تجربان اورنظسسریان طبعیات مشرک ہوتے ہوئے نظرائے یں ۔ تاہم ہمارا وجدوقتی کھا۔ لوکاواکی کہلنگ جوفطری طور پرور سست لگتی تھی، در اصل نا قابل لؤاعد البست بھی۔ وولؤل کپلنگ مرف سب سے بچلے ورج یس ہی مساوی تھیں لیکن کپلنگ قطراب جسلے میں اس میں اس کے لئے اضطراب میں اس سے ایک کا ایم ورج تھا۔

اس کے بعد (= , =) ک مک کی دریافت سامنے آئی، اور یوفط اف ڈرکا نیوکلیون کے لئے شکل جسسند (FORM FACTOR) سیامنے آئی، اور ایشالی تبدیلیا ل افرکا دماڈل کے سائے مہلک ثابت ہوئیں ہمارے فیال پی فری اور یانگ کا وہ بیم بھی اہم تھا جس میں یہ موال اٹھا یا گیا تھا کہ کیا یا اون ایک بنیا دی وجود ہے یا حرف نیوکلیون اور مکس نیوکلیون کا مرکب ہے۔

مرے اپنے لئے پالیوں۔ نیوکلیوں تظریب پر شک کے دروازے

ہملے ،ی کھل بیکے ہتے۔ جنگ کے بعد کی بنوکلرفرکس کی تھا بہت میں

دیم سے ہم 19 ء کا بیٹیم سے شائع شدہ روزن فیلڈکا کام بھی تھا۔ یہ چھ

پاؤنڈک قیمت کی جوسوصغات کی تاب تھی جو اُن کے تعریبااسی ڈوالر کے

برا بر سے ۔ ابک رلیری طالب علم ہونے کے نامل میں نے براس تامل

سے یہ رقم اُس کتاب پرخری کی اس کی قیمت میری چیب پر گراں بڑی تھی۔

اس کتا ہ میں ڈیلوٹران کا ممکل نظریہ میزون۔ نیوکلیا تی قولوں کا جا آڑھ

مولر دوزن فیلڈ آ میزے اور الاس کی قیمت کم کی فیزیشا کہ بھیر (- PHASE)

مولر دوزن فیلڈ آ میزے اور اس کے بعد مین بیشے کیونڈش میں

لیکی دینے آئے اس لیکی میں انھوں نے واضح طور پرکہا کی اس کے م

فیز بطاؤوا نے ڈر پوٹران دوسے زیادہ نیوکلیائی مفروں کو بیان بیس کرسکتے۔

یر نیکچرسنے وقت میں یہ سوجے میں معروف تھا" بیسے کے اس واحد بیان

سے دوزن فیلڈ کی پوری کتاب ہے معنی ہوجا لت ہے " میں فور آ ا ہے '

اماسٹل گیا اور اس کتاب کو اعظا کر اس دکان پر گیا جہاں ہے میں نے یہ کتاب توریدی تھی ۔ انھول نے اس کتاب کو بین باق نڈیمن خرید نے کی پیش کش کتاب توریدی تھی ۔ انھول نے اس کتاب کو بین باق نڈیمن خرید نے کی پیش کش کتاب توریدی کیونکواسس میں کی بہت اپھی میدولیں ایم آ ہنگ تعافلوں (HARMONIC FUNCTIONS) کی بہت اپھی میدولیں موجود دیجیس ۔

یں نے اپنی بات کا آغاز ڈراک سے کیا تھاجولؤ اعتدالیت يس يفين نهيل د كفته كتار بنصريم ١٥--١٩٥٠ من تلاش كر دب محقے۔ وہ ہماری بات سنتے تھے مگر ہیشتہ ایک مدود نظر بریس اپناالتماد ظا بر کرتے تھے۔ مال ہی۔ ش سمسے سمطری (SUPER SYMMETRY) نظریامت سکے آئے سے ان ک بات میج ٹابت ہوجائی ہے۔ ان مذکو رہ نظریات پس سے کچے (4 = ۷ ر 2 = ۷ والے نظریات) دراصس پوری طرح محدور ہیں۔ ١٩٢٥ء سے ١٩٢٤ء تک کے فیصاران سالوں میں در اک نے بین بیرشائع کے۔ اول کوائم فرکس کا منیا دی بیر دو مرے یس میدالوں (FIELDS) بے کوانٹم نظریہ کی بنیاد اکفول نے رکھی اور تمیرے میں بنیادی ذرّات کے نظریا مت جس میں ایکٹران کے بارے میں ان کی مشہورمسا وات بھی شامل ہے۔ اس صدی پس آئن سٹائن کےعلاوہ کو تی بھی فزكس كيموجوده لاتح عمل يراتنا براانا الراتن جلدي والسلغ بين كامياب بنیس ہوسکاہے۔لیکن ساتھ ہی میں مرجی کہوں گا کرڈر اک جن کویس بندیں

ا چی طرح سے جان سکا ہوں میرے واقیبین پس سے ایک الیسی منفروانسانی شخصیت کا نام ہے جن پر ڈائن وفاداری اور النائی عنلمت کی انہتسا ہو جا ان ہے۔ ذرکس سے حاصل شدہ نعتول پس سے میرے سے ایک اللہ ان سے میرے سے ایک اللہ اللہ سے واقفیت میں ہے۔ درکس سے حاصل شدہ نعتول پس سے میرے سے ایک ایک سے میں ہے۔ درکس ہے۔

يں دراک اور فائن مين كا ايك فقداً خريس آب كے كوش كذار كرول كاجوفائن يس كالغاظيس اس امرى عكاسى كرتاب كريم وراك کے بارے میں کیاسویتے ہیں۔ 1941ء کی سولوے کانفرنسس میں میں اس واتع کابعثم دیدگواہ ہوں۔ آب می سے جنوں نے 1941 کی کانفرس مِن شركت كابوالنيس ياد موكاكه بيس ايسى نت ستول بربيمنا بوتا مقاكه لگتا تقاہم دعاما نگنے کے لئے رہی میزوں کی قطا روں میں) بیٹے ہوں کو پکرے اجلاس کی طرح کوئی مطے شدہ ایجنداہی نہیں تھا۔ ایساسویا كيا بخاكه كوني وفني طور برأ كرخود بي كاررواني شروع كرديكار ١ ٩ ١ ٩ ٢ ك كانفرنس يس يس حوراك سيد اللي لمبي ميز وريضا كا درواني شروع ہونے كا منتظر بقاكه فائن مين أته اور آكرساہے بيٹے. فائن مین نے اپنا ہا تقر ڈراک کی طرت بڑھایا اور کہا" بھے فائن میں کہتے بیں "ان کے اندازے ظاہر تھاکہ وہ بہلی بارمل رہے ہیں۔ وراک نے ا بنا ما تقرير صايا اوركما" ميرا نام دراك سهد " بمرخاموشي جماكي جوفاتن مین کے نماظ سے قابل مؤر کھی۔ بھر جیسے ٹیجر کی موجو دگی میں اسکول کا بچہ كرتلبع، فائن مين نے وراك سے كبا" وہ مساوات ايجا وكرتے وقت ا ب کو بڑا اجھالے ہوگا ؟ " ڈراک نے جواب دیا" لیکن اسے تو بہت و**مہ** ہوا" بھرخاموسی بیمائی۔اس خاموشی کو توڑنے کے سلے ڈراک نے فائن

پن سے کہا" آپ نو دکس موصوع پر کام کر دہے ہیں ہے" فائن میں نے جواب دیا" میزون نظریات پر" اور پھرڈ راک نے کہا "کیا آپ بھی اتی ہم کی مساوات ایجا دکرنے کے لئے کوشال ہیں ہے" فائن میں نے جواب دیا «لیکن یہ کرنا ہے حدشنکل ہوگا" اور طور اک نے مضطرب اواز ہیں کہا "لیکن انسان کو کوشنش کرنی چاہتے" اس جگہ پریا ت ختم ہوگئ کیونکہ اجلاس "لیکن انسان کو کوشنش کرنی چاہتے" اس جگہ پریا ت ختم ہوگئ کیونکہ اجلاس کی کا دروانی شروع ہوجی گئی۔

پاکستان کے لئے مانسی مخفیق پاکستان کے لئے مانسی می جانب اور ترقیاتی پالیسی کی جانب

تمهيد

پاکتان سے پاس کھے قدرتی وسائل ہیں۔ موجودہ معدنیاتی ذخائر کی موجودہ معدنیاتی ذخائر کی موجودہ معدنیاتی ذخائر کی موجودہ معدنیات یہ ہمارے موجودہ معدنیات یہ ہمارے موجودہ معدنیات یہ موجودہ معدنیات میں اور میں او

(۱) تدرتی گیس

(۱) زرخبزسیلابی می بشرطیکه اسد مغربی پاکستان بی آبیانشی سے ذریعے بہتر بنایا جاسکے اور شرق میں سیلابوں سے مفوظ درکھا جاسکے۔
بہتر بنایا جاسکے اور مشرق میں سیلابوں سے مفوظ درکھا جاسکے۔
(۱۳) کثیرافرادی طاقت ابشرطیکہ اسے زراعت اسائیس انجیئر نگ اور رہانی ا

۹ ۱۸۰ستمبر ، ۱۹ و ۱۹ و ۱۹ و ۱۹ و ۱۹ و این منعقد پاکستان سیشنل سائنس کا و نسل کی تربوی میننگ سے پر و فیسرمحمد عبدالسلام کا خطاب .

کے اعتبار سے موزوں ذبانتوں سے آلاست کیا جلسے۔ بلند معیادی طور پر ذہبین افرادی قوت مندرجہ ذبل مقاصد کے لئے ضروری ہے ۔۔ (۱) ملک کی علاقائی سالمیت کو برقرار رسمنے سے دیئے۔ (ب) زرعی پیدا وارکی بہتات کو بیتی بنانے سے لئے۔

(ج) نتمام المورمسنعت کی خاطر دراصل طیکنا توجیکل اعتبار سے تقابلی دُنیا پس پاکستان سے باع "رت وجود کولیقینی بنانے کے لئے۔

اس اظهاد کا مقصد به نهیں ہے کہ ان موضوعات سے متعلق اوسط درجے کی ذبانتوں کو فروغ دینا ہے۔ اس بحرانی ضرورت سے لئے ایک علیمرہ مکحت ل یا دواشت کی ضرورت سے لئے ایک علیمرہ مکحت ل یا دواشت کی ضرورت کھی پرجال میرا مدعا سائنسی اور شیکنا لوجیکل پیشے کی بلن دی سے ہے جو کہ سائنسی معاشر ہے کا ممتاز تربی جفتہ ایک ایم قومی اٹا شے کی تعمیر سکتا کی صلاحیتوں سے کام لے سکے تو یہ المیازی جفتہ ایک ایم قومی اٹا شے کی تعمیر سکتا ہے۔ یہ قلمبندی پالیسی بنانے والوں اور سائنسی جماع سے دونوں سے لئے۔

ا سائنس اور شیکنالومی سے متعلق تحقیق میں پاکستان سے اندر میمن خرابیاں ہین ہر

ناک کی تمدنی تعریف اوراقتصادیاتی ٹیکنالوجیکل صنروریات سے مقابلے
 میں سائنس کا بہدے محدود دائرہ۔

(ii) کھھاہم شعبول میں تحقیقی عزائم سے فروغ کی نظراندازی۔

(iii) بین الاقوامی سائنس سے را بطے کی کمی۔

یرخامیاں بنیادی طور برایک سیب سے شروع ہوتی ہیں اور وہ ہے پاکستان سے پاس مرتل طور پرمربوبط سائنسی پالیسی کا نہ ہمو نارسائنسی فروغ کچھ موضوعات میں کچھ تخصوص معیاری سائنسی میموں سے ذریعے بھی کھیارکہ ہیں کہیں رونما ہولہے۔ پرتمام عزائم ریاستی منصوبہ بندی اور انتظامیہ علے سے مطابقت نہیں رکھتے تھے۔

٧- سأينس كالمختصراورمطلق سأتز

پاکستان کے سائنسی تحقیقی عزائم سرکاری مرکزی اور دیاستی لیبار بیرزاور
پونیورسٹیوں تک محدود ہیں ۔ حالانکہ شیکٹائل ، فرٹیلائیزر ، مشینی پُرزے ، گیسس اور
تیل صاف کرنے کی صنعت بہت پختگی کی حالت ہیں آپکی ہیں جہاں وہ خود اپنے
صنعتی تحقیق و ترتی کے ادارے قائم کرسکتی تعییں لیکن آج تک یہ سٹ روع نہیں
مینے گئے ہیں ۔

تحقیق اورترقی (ریاستی اورمرکزی) پرکل مصارت کو اس سے سائز کا اشاریہ مانتے ہوئے ۱۹۹۹ء ۱۹۹۶ء کے دوران سائنسی تحقیق پرتمام مصارت کے نمیٹ نال سائنس کا وُنسل کے اعداد مندرجہ ذیل ہیں۔

مروڈول روپئے اکروڈروپیہ = ۱۰ روپیہ رسبر ۲ ملین ڈائر

1294

صنعتی سخقیق ^{له} اینمی ا نرجی تحقیق

اله دیکیم عام طور پر باکستان کا وُنسل اَ حن ما پَنشفک اینڈا نڈسٹریل دسیری کی پیبا دسٹیری میں ہوتا ہے۔ احد دیس سم ۱ ر ، کروڈ سینٹرل میٹنگ لیبا دسٹیری کا بھی شامل ہے۔

| J/A+ | زرعی تحقیق که |
|------------|---|
| .149 | ماحولياتي سأنبس شم |
| -744 | میڈیکل اور خاندانی منصوبہ بندی کی تحقیق |
| -v14 | بلڈنگ اینڈروڈس ریسرچ |
| +×11 | أبياشي اورسيلاب مح كنظرول برتحقيقي كام |
| | يونيورسي تحقيق في |
| ۱۳۸ | |

مگ میزان ۳**۹ رس**

یہ سب ہاکتان کی گئ قومی بیدا وارسے ایک فیصدی سے ہرا کی نمائندگی کرتا ہے۔ بہدن سے ترقی یا فتہ ممالک پی یہ مصارف ان کی جی ۔ این بی سے دو سے تین فیصدی سے ترقی یا فتہ ممالک پی اور فارموسا 'کوریا اور ہن روستان جیسے ترقی پذیر ممالک پی ایک فیصدی ۔ سائنس سے سائز کے بارے پی صحیح اندازہ کرتی پذیر ممالک پی ایک فیصدی ۔ سائنس سے سائز کے بارے پی صحیح اندازہ کرنے کے لئے دوسے را اشار پر ہے ، و ہال سے رگر م تحقیقی کارکنوں کی تعداد۔ اسس اعتبار سے بھی پاکستان دونیا سے دی او مالک پی سب سے نیچے ہے۔

اله اسس میں سنیٹرل کاٹن اینڈ جگورہ ایسباریٹریزا ورتمام ریاست تی لیباریٹریز اوراشیش شامل ہیں ۔

هه اس پن ارمنیاتی علم الحیواناتی اور سائل سروے پرمہوئے مصارون شامل ہیں۔

قے واقعی مصارف عالباً کم ہیں۔ یہ اعداد کل یونیورٹی سے آنسی مصارف کے دس فیصد کی نما تندگی کرتے ہیں۔

الم کی ایم شعبول میں سائیسی عزائم کی نظرانداز کی ہوئی ترقی پاکستان معاشی اور ٹیکنالوجیکل موجودہ ترقی سے مذنظراس کی تحقیق اور ترقی سے لئے لازم مسسرور بات تو بین جفتول میں منقسم کیا جا سکتاہے۔ (الف) دراکدی ٹیکنالوجی کی تکمیل سے لئے مطابقت پذر ترخقیقی کام حال ہیں پاکستان میں تکنیکی علوم الکنیسی طریقے بہلانش اور کچے معاطوں میں

بنیادی خام مال کی درا کدمندرجه ذیل شعبول بین بوئی ہے۔

(أ) صنعتى اورايناص كى صفائى والى انطرطرى

(11) میلی کمیونیکیشن افرانسپورط اور توانانی (بمعرایمی توانانی)

(iii) دوایس عطارسازی معتقق اشیا اورفر میلایزرس کی صنعت

عام طور پر امیرکرناگرپاکستان بہت جلد ان تمام تحقیقاتی المور اور ترقیاتی اسکیموں کی تکمیل کرنے گاجن کے لئے وہ بیروٹی ممالک سے درآمد کر رہا ہے غیر فطری سی بات لگتی ہے۔ ایک معقول سائیسی بالیسی ان میرانوں ہیں مقامی راہ ہموار کرے گئے عام بنانا ہوگا تاکر برعزم ایک قائم مقامی نامور ہوئی اور برعزم معاشی معمول کے لئے عام بنانا ہوگا تاکر برعزم ایک قائم مقامی نامیزا جی کر دار پیش کرسکے۔ [ما تول کے اعتبار سے ڈھل جانے کی صلاحیت رکھنے کا شانداد امتزاجی کر دار پیش کرسکے۔ [ما تول کے اعتبار سے ڈھل جانے کی صلاحیت رکھنے اور تکمیل پذیر کر دار سے کوئی غلط فہی پیدا نہو کی برجسوس کرنا بہت صروری ہے اور تکمیل پذیر کر دار سے کوئی غلط فہی پیدا نہو کی برجسوس کرنا بہت صروری ہے کہ یہ ایس الزمی امدادی عزم ہے جوجا بان جیسے ممالک (جوجند روز قبل تک لیے ایک فیصد کا صرون کرتے ہیں جبکہ ہم اپنے ایک فیصد کا صرون سے آگھواں جسے ہے۔ کا حقواں

رب، صرف پاکستانی دلجیبی می می متعلق شعبوں میں نئی شحقیق اور ترقی (جدید تحقیق)

عالمی شیر برازاریس دستیاب سائنس اور طیکنانوی برای وسیع بید لیکن بوی وسیع بید کیکنانوی برای وسیع بید کیکن بیکن بھوایت کے مطابق ترقیاتی کیکن بھوایت یا کستانی حالات کے مطابق ترقیاتی بروگرام عمل میں لائے جاسکتے ہیں۔ ان میں سے بھوشعبے مندرجہ ذیل ہیں :

(i) مِنْ اور آبياش، سيلاب اورسائيكلون بركنطرول

(ii) مقامی معدنیات __ان کا انکشاف مصول اور ترکر

(iii) انسدادی اورکسی خاص عضو مے تعلق ادو بات کیمعہ جیوا ناست <u>سے متعلق</u> ادویات سے ب

(ماi) مقامی خوراک اور نقد فصلیس (جوٹ میلیٹ بیلیٹ جوار کیا جرا اور مولیٹیوں کا چارہ) اور ان پر منحص تعتیں

اگرموجوده استفادی تحقیق عزائم پرغورکیا جائے تو یہ پہتہ چلتا ہے کہ تعلی اور ایٹی توانائی کی تحقیق پرکسی صدیک زور دیا گیا ہے لیکن آبیا شی ، باندھ کی تعمیر اور ایٹی توانائی کی تحقیق پرکسی صدیک نور دیا گیا ہے لیکن آبیا شی ، باندھ کی تعمیر سیدالیوں پر قابو بمی مخصوص عصنو سے متعلق بیماریوں یا گرم ممالک سے متعلق بیماریوں اور مقامی معدنیات جیسے عالمی علوم سے متعلقہ و سے آئی میرانوں بیماریوں اور مقامی معدنیات جیسے عالمی علوم سے متعلقہ و سے آئی میں امداد میں جہاں پاکستان پورے طور برگذارا نہیں کرسکتا ، تحقیق اور ترقی میں امداد قطعی شخر امیر ہے ہے۔

ا اس بات پرزور دینا ایم ہے کہ منعتی اور ایمی توانائی کی تحقیق کے دوشعبوں بی کی مصارف عالمی ہیا ہے مصارف عالمی ہیا نے کے اعتبار سے تھی بخش نہیں ہیں ۔ مثلاً اس کے ایمی توانائی کے پروگراموں کی سوعت کے اعتباد سے خالباً باکستان کے مصارف کی مشرح امدادی تحقیق پر سب سے کم ہے ۔

رج) نظرانداز کی ہوئی یونیوری تحقیق

غالباً یونیورٹی کی نظراندازشکہ سائس تحقیق اس ملک کی سب سے زیادہ برجمتی ہے۔ یہ ناقابل یقین لیکن حقیقت پرجنی امرہ کہ عام طور بر باکستان میں گریجو یرف اسکول کی لووایت نہیں ہے کوئی بی ۔ ای کے ۔ ڈی نہیں بیدا کیا جا ماہے اورتقریباً تمام تحقیقی تربیت بیرونی تربیت برجنی ہے۔ باقی دُنیا کی طرح ادر صعے وقت میں معلی سے فرائف نہمانا یہاں یونیورسٹی وقت میں تحقیقی کام اور ادھ وقت میں معلی سے فرائفن نہمانا یہاں یونیورسٹی

مله اس کی ایک مثال لیجئے ایاکستان کی سب سے بڑانی یونیورسٹی پنجاب یونیورسٹی ہے حس فے اپنی سو سال زندگی میں ریاضی میں ایک بھی بی ۔ اربح ۔ ڈی نہیں پیدا کیا ۔ پاکستان من علی بہودی مرسمزا يونيورستى تحقيقي مدارس محمعنون بين استعمال بهور ماسب بتسمتي سعيدا ستعمال يرتاتش ديراب كردر مياني خوبيول سرحامل يوسك كريجو ميط درسريج اسكول يبلغ سدموج دستع اور ان میں سے کچھ کو اگر مزیر و سائل فراہم کئے جاتے تو وہ عالمی چیٹیت سے حامل بن سکتے تھے۔ بالکل ایسا نہیں ہے۔ زیادہ تر یونیورسٹیوں میں زیادہ ترمضا بین میں کسی محیار کے پوسٹ گریجو پرٹ اسکول قطعی نہیں ہیں ۔ پئی بہاں عام پوسٹ گریجو پرٹ دسپرج سبواتوں سے لئے تعلیمی اورمعاشی سہولتوں کی فراہی سے حق یں بحث کر ر باہوں ۔ لیکن ہر یونیو رسٹی سے برشعبے کے لئے نہیں بلکہ اکٹر سے لئے۔ اسس سے لئے موتودہ اسٹا اوربهته معتمى او رتحقیقی استعمال سے سامان کی فراہمی کو دوگنا مین گنا محر نا پڑے گا رہے اميدى جاسكتى ہے كراس ميں سے كچھ سرمايہ جو ايسے يوسد كر يجوسط اسكول برخريج ، يوكا وه يويى سى فراجم كركايا او بخصوص طور رئيشنل سأئيس فاؤنديش سيمانل اداره جو ہمیں بنانا چاہیے۔ یہ اسکول یی ۔ ایکے ۔ ڈی کی ٹریانگ دیں سے تاکر بیرونی پوسط کر کورف الر بنياً .. كى صرورت كورُو ركياجا سكر.

کر پیچری ذیے داری نہیں تجھاجا تا ہے ہے جدد کے برطانوی حکومت سے بل انیسوی صدی سے تعلیمی نظام کی ورا تت سے نتائج ہیں جہاں تقیق کو ایک ذہبین اور شوقین فرد سے فاضل او قات کا مشغلہ مجھاجا آ اسھا ۔ کچھ حدث کے بریونیورٹی سے خستہ معاشی نظام کی عدم فامیوں سے باعث تھا گھ جہاں کسی آڑا دا ورستی کم یونیورٹی گرا نے سے نظام کی عدم موجودگی موجودگی یا امریکہ کی پیشنل سائنس فاوٹریشن سے مماثل کرسسی ادارے کی عدم موجودگی موجودگی یا برطانیہ کی سائنس رامیری کا و نسل سے مترادون کسی إدارے کی عدم موجودگی موجودگی یا برطانیہ کی سائنس رامیری کا و نسل سے مترادون کسی إدارے کی عدم موجودگی اس تندہ اورانفرادی گرانشس کو اس سے تعقیقی منصولوں سے لئے فرائم کرنے کا استحقاق رکھتی ہیں ۔

اگریم مصارف برغورکریں تو پاکستان کی بارہ یونیورسٹیاں اسپنے تحقیقی پروگراموں برتقریباً ۱۳۸۸ میں دوڑ رو پیئے خرج کرتی ہیں۔ برتمام تحقیقی المورلرافراجات کام السیسلی بی سبق الموزید جہاں دوسوملین پاؤنڈ میں سے جہاں دوسوملین پاؤنڈ میں سے ۱۹۲۹ سے ۱۹۲۹ میں تقریباً ۱۱ ملین یا وُنڈ کونیورسٹیوں نے تحقیقی کام پر

ا بندوستانی یونیورسٹیاں بھی برظاہراس سے بہتر والت پی بنیں ایک ایک میتھے نے جو کہ نوبل انعام یافتہ ایس برازہ لگایا ہے کہ اگر بندوستانی ناد مل گر بحو میش اسکول امرکی جو کہ نوبل انعام یافتہ ایس برازہ لگایا ہے کہ اگر بندوستانی ناد مل گر بحو میٹ اسکول امرکی طرز پر شروع کرتے تو وہ تمام عالم جو امریکر میں ایس جی کی تعدا د پاریخ سوسے زا کد ہے اپنے ہی ملک سے تعلیمی نظام میں کھیے جاتے جس سے تعلیم سے میدان میں بے بناہ سرھا زبری تعلیم اور ترقی پر کل مصارف تقریباً سات سوملین یا وَنظ ایس ان میں سے باریخ سوملین یا وَنظ ایس ان میں سے باریخ سوملین یا وَنظ ایس ان باری تربی ہے باری سے باری افراجات کی تفصیل حسب ذبی ہے :

۰ ۱۹ ۲۰ د القيائط فور)

يونيورشى رئيبرچ سائنس رئيبرچ كاۇنسل (بنيادى تحقىق) خری کے جس کا تناسب مرا ہے۔ بنیادی تحقیقی کا موں پر مکمل مصارف اور بھی زیادہ ہیں تقریباً سوطین یا وُناڑ۔

٧- بهماريخقيقىعزائم كاقيام

مختصر سائز اور یک طرفرتر قی سے علاوہ پاکستانی سائنس کی تیسری کم دوری سے اس کا غلط قیام متاریخی طور پر سائنس تحقیق میں برطانبر کا طرزیمیں وراشت میں بلا تقاراس طرز نے اس بات کی شدت پر زور دیا کوشعتی اور دیگر تختیقی امور سے مشعلتی ادارے مرکزی حکومت سے ذریعے چلائے جانے چا ہی ہیں. (ایگر یکٹیو محکموں کی مانند) امریکی طرز بالکل اس سے برعکس سے جہاں صنعتی تحقیق ہوسنعتی اداروں کے گروہ میں چیل رہی ہے جبکہ دیگر تمام تحقیقی کام مرکز جاری سے یاصنعتی اداروں کے گروہ میں جن میں سے اکثر یونیورٹی سے منسلک ہیں۔ کے ذریعے مدد پانے والے اداروں میں بھی میں سے اکثر یونیورٹی سے منسلک ہیں۔ یدو کیمنا زیادہ مناسب ہوگا کر امریکر کی اکثر ریاستی یونیورٹی ان زری تحقیقی اداروں میں بوئی تھیں اور امریکی ایشر کی بوئی ایش کی بوئی اداروں کی جن میں اور امریکی ایشر کی ایکٹر دیاستی یونیورٹی ایشر کی کھیش کی بوئی

(مروبه المروبي المروب

وفاعى سأرنس بمجقدان اعداديس شامل بيس بيد

لیبار پیرن سے بین دی بروک با دین نیشنل دی آرگون نیشنل اور لاس الا مامسولی لیبار پیرز ایٹ کسے انرجی تمیشن کی طسرف سے (اور کمیشن کے سرمایہ سے) امرکی یونیور شیول کی انجن کے ذریعہ جلائی جاری ہیں۔

ملک کے تعلیمی نظام سے الگ برطانیہ کی طرز پر چینے والے سسرکاری تحقیقی اداروں سے مماثل ادارے حال تک روس ہیں بھی رائج تھے دوسری جنگ عظیم سے بعد بندوستان اسٹریلیا اور پاکستان نے بھی اسی نظام کو اپنالیا تھا ۔ پچھیا دنوں سے اس کی کمیوں کو برطانیہ اور رُوس دونوں ہیں جموس کیا جا داور اب پرطریق کا راستہ ایستہ مشروک ہوتا جا رہے ۔

ہم صنعتی تحقیق پر بعد ہیں علیمدہ سے خود کریں گئے۔ ایسی صنعت کی جو کہ اپنی تحقیق اور ترقی سے متعلق پر وگرام خود میلاتی بیئے جمایت پی دلائل اگر اس کا ساکنر امبازت دیتا ہے اس قدر توانا ہیں کہ اس بیلیا ہیں امریکی طرز کی جمایت کی ضرورت منہیں محسوس ہوتی لیکن زرعی ادو یاتی ایٹی توانا کی اور دیگر اسی قسم سے تجرباتی طرز سے اداروں کا یونیورسٹی سے الحاق بھرام یکی سائنسی طاقت کا ذراعہ کیوں ثابت ہوا ہاس سے اسباب بعیداز فہم مرکز نہیں ہیں۔

ا یہ وہ نیبار شری ہے جہاں ایٹی ہمتیار منائے جاتے تھے اور لیباریٹری سے کچھنوں جقیے اب میں یہ کام کرتے ہیں۔

شے یو۔این۔اوک سرپرسی میں عالمی یونیورٹی کی تجویزے سِلسطیں حال ،ی میں یہ تجویز کھی گئی ہے کہ ایک ورائٹ فیڈ ریش آف انسٹی ٹیوٹش آف ایڈ وانسڈ اسٹری کا قیام عمل میں آنا جا ہتے جو یو۔این ۔او عالمی یونیورٹی سے خسلک ہو۔اقال درجے کے اُدھے درجن سے زائر ایسے ادارو کی نشاندی کرنا کمشکل ٹابت ہوا جو کیسی مزکسی یونیورکسٹی سے خسلک نہ ہوں۔ اس سے امریکہ میں یونیورٹسٹی سے خسلک نہ ہوں۔ اس سے امریکہ میں یونیورٹسٹی سے خسلک نہ ہوں۔ اس سے امریکہ میں یونیورٹسٹی سے خسلک نہ ہوں۔ اس سے امریکہ میں یونیورٹسٹی سے خسلک نہ ہوں۔ اس سے امریکہ میں یونیورٹسٹی سے خسلک نہ ہوں۔

(۱) ایسے اداروں کے بالواسطہ مقامدیں سے ایک ایم مقصد ہے اور بہونا چاہئے تعقیقی ذیانتوں کی پوری جمیعت ہیں تخم ریزی ۔ اس کا اس سے زیادہ لیقینی ذرایع بہیں سے کھیتے ہوئی ۔ اس کا اس سے زیادہ لیقینی ذرایع بہیں سے کہ ایسے اداروں کو یونیورسٹی سے کمی کر دیا جائے اور تمام پوسط گر بجو بیط طلبار اسی راستے سے داخل ہوں ۔

(۲) سب سے خوفناک مسئل جس سے تقیقی ادارے دوچار ہوتے ہیں وہ ہے راہیں ہے تھیں ادارے دوچار ہوتے ہیں وہ ہے راہیں اسلام طور پر تحقیق سے لئے نوجوان اور پر حوث شرف افراد مشروری ہیں۔ یونیورسٹیول سے ماحول ہیں 'بوڑھے تحقیق کارزیادہ سے زیادہ پڑھائی کا کام اپنے ذیتے لئے ہیں جس سے لئے ان کی عرب اور تجربہ خاص طور ہر ان کو مطالبة ت عطا کر تاہیں۔

(۳) ہرتجرباتی تحقیقی لیباریشری کو بنیادی ما بنس کی خاص مقدار کی صرورت
ہوتی ہے تاکہ ابنی صحت اور توانائی کو ہر قرار رکھ سکے اور یہ توانائی سشر وع سے
لیبار بیری بیں پیدا نہیں ہوتی یو نیورسٹی سے شعبہ خود کا دار خور پراسکوفرایم کرتے ہیں۔
کوسٹشوں کو غط جگہ استعمال کرنے سے ایک مضمون سے اس حقیے سے
افریس ایک تری پیلوکو اُ جا گرکیا جا سکتا ہے۔ ریاستی دائر ہا کا دیس آنے والے اکثر
تحقیقاتی ادارے عام سرکاری دفاتر بیس ہی قائم کر دے جاتے ہیں ۔ اس جگہ
تحقیقی نظام کبھی نہیں پنپ سکتا جہاں جس ماحول میں اختیارات اوقی سے
مواقع می ضروری سے مان کی فراہمی سے طریقے اور دیگر سہولتیں سے کاری

۵- تنهائ

باکستنانی سائنس کی مشقبل کی ایک کمزوری ہے اس کی نہائی۔ قدرتی بناوٹ کے اعتبات پاکستان کا جائے و قوع الیاہے جوسائیسی نظریابت الطریجراور ساز وسامان سے وسائل سے بہرست دُورہے۔ سائنس پی تنجائی جمود لاتی ہے اور جمود فرہنی موت سے متراد من ہے میتی دہ سائنس پالیسی کی خامیاں اور کہیں اس مترر تیزی سے سائنس بالیسی کی خامیاں اور کہیں اس مترر سے باکستانی سائنسدانوں کے ہمارے ادادوں میں شامل ہونے سے بی ران سے جوش ان کی تازگی اور ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ہے ساختگی ہیں کی ان کی ادر ان کی ہے ساختگی ہیں کی ادر ان کی ہے ۔

4- علاج کی تدابیر_ کچھررہنمائی

یہ بات بڑی سیکی بخش ہے کہ ملک کی تاریخ میں بہلی مرتبہ ایک مرتبہ ایک مرتبہ ایک مرتبہ ایک مرتبہ ایک مرتبہ ایک کے السی کی تعربیت ہو سے لئے جہاں سائس پاکستانی ترقی تکنیکی اور سائنسی اعتباد سے مزتین معاشرے میں تبد بل سے لئے مطابق ہے اور ہوسکتی ہے سائنسی جمیعت کو ہر تو کیا گیا ہے ۔ یہ کام کئی تعلیم گر وہ کر دہے ہیں جن کے بارے میں توقعات ہیں کر آبھوس کے جن کے بارے میں توقعات ہیں کر آبھوس کے اعتباد سے قوی کمیٹیاں بن کر آبھوس کے ۔ ان کے کارنا موں سے سائنسس کے اعتباد سے قوی کمیٹیاں بن کر آبھوس کے ۔ ان کے کارنا موں سے سائنسس کے مزار و کی کارنا موں سے سائنسس کے مزار و کو کی کھی اور مشروک عملا قول میں نئے مراکز سے قیام کی مفرور توں کی سفاد سٹ اس میں کچھے عام بائیں مفرور توں کی سفاد سٹ اس میا حظے کو تیز کرنے سے لئے اس سلسلے میں تحسر پر کی گئی ہیں ۔ یہ درا صل مباحثے کو تیز کرنے سے لئے سنگ میل کا کام دیں گئی۔

ار4 سأنيس كادائرة كار (سائز)

کے معمولی فرق ہوسکتا ہے لیکن بین الاقوامی اصولوں سے بیودی طرح روگر دانی ممکن نہیں ۔اگر پاکستان کومیکنالوجی سے اعتبار سے جدید بیر بننا ہے تو پاکستانی سرکا راود صنعت کو یونیو رسٹیوں کی سائنس' زراعت مواد و بیات ' پانی سے متعلق ترقیا آن امور توانائی کی ترقی اور دیگر صنعتوں پر مصارف اپنی جمایی ہے ایک کے ایک فیصل نے پلانگ کمیشی کے ایک فیصل نے پلانگ کمیشی سے یہ گذارش کی ہے کہ وہ سائر ہی امور پر مصار و نے موجودہ سات انہا کم کر وار و پر بر کر دے ۔ (جو کر جی این پی کے ایک فیصل کا مہار ہے) یہ برطی انکساری کے ساتھ کی گئی گذارش ہے ۔ مصارف کی اس شرے کے بغیر معت ای سائیس کے اختراعی یا مطابقت پہریا ندازیس کسی براے اٹر کی امید نہیں کھی چاہئے۔ ما کذارش شدہ سرمایہ (جس بیس ترقی اور روز مرہ کے بار بار ہونے والے اخراجات کی کا دارش شدہ سرمایہ (جس بیس ترقی اور روز مرہ کے بار بار ہونے والے اخراجات کی کا دانس ہے) نئے تحقیقی اداروں سے قیام پڑجن کے منصوبے نیشن سائیس کا دانس کے ذریعے تقررشدہ قومی کمیٹیاں بنا رہی ہیں اور ٹروجودہ کرائم کے استحکام ایر صرف کی اور پھر اسے پلاننگ کمیشن کے رویر و پیش کرے گی۔ ان کی منظوری اور عمل در اند سے توقع ہے کرمائیس ہیں ایک شائر ہوگا۔

٢٠٢ بيرمقصد تحقيق

مکمل طور پراس سرماید کا بیشتر حضد اندازاً دو تهائی پُرمقعد استفادی تین مین کے لئے محفوظ کیا جاسکتا ہے اور ماقی (سالانہ تقریباً نوکر وٹر) یونیورٹس کی سائنس کے لئے محفوظ کیا جاسکتا ہے تاکہ ملک کو ان مصارت کے بدلے متوقع وصولی (کئی گئی) ہوسکے بعنی باکستانی سائنس کا مکمت کی دھانچ سے اور اس کا محل وقوع معاشی فوائد کو وسیع ترکر دھے۔

(العن) صنعتی تحقیق

ڈھانچے سائزا ورحمل وقوع کا مسسئلہ سیدر آ کرمنعتی تحقیق مے معاطے

یں پیدا ہوتاہے۔ موجودہ دُوریس تقریباً تمام ترتحقیق سرکارے ذریعے جلائی جاتے والی تیرالفرائفن لیبار بیٹر پیس مرکوز ہے جس کی رُتوکوئی منمانت ہے اور عمومًا معاملات میں صنعت کی جانب سے می تقدیش سے نتا مج سے سلسلے میں نہوئی برظا ہر دلچیسی ہی نظر میں سے نتا مج سے سلسلے میں نہوئی برظا ہر دلچیسی ہی نظر اسے ریرصورت حال تبدیل ہوئی جاہے۔

يئن ذاتى طور براس باست يم نيتين دكعتا بيول كرپاكستان كى تمام بخسته كاد صنعتیں جیسے کیڑا اکاغذاشکرا سمنٹ فرطیلائیزرا گیس ایندهن صاحت کرنے والی ٹیل کمیونیکیشن اور د بیگر دھاست صاف کرنے والی اپنے تحقیقی امور اور د بیگر ترقیباتی اموریس خوداین مدد کریس - سائمین درمیانی درجه کدایت ترقیاتی ادارول کی كفالت كابار كبى بېرىغتى يونىڭ متىدە طور بىر يا انفرادى جينييت بى بر داشىت كرمه این ملک پس مزید ترغیب دین سے اے جو بہت منروری بھی ہے ، قانونی جری معول لگائے جانے کی صرورت سبے (سائز سے اعتبارسے) تاکمتعتی کارخانوں کی ہم جلیسی میں جلنه والدوا صرائم تعصر تحقيقي ادارول كوسركاري فنار محاون والسيع معاوضه ديا جاسكے ۔ يہ بات بھي زيرغور ہومكتی ہے كمستقبل قريب ہيں متعلّق صنعتوں كي جانب سے برادارے سسر کارے ڈریعے چلائے جانے والے بن جائیں اور موجودہ دور ين كاوّنسال أف ما يَنتُفك اينتُرانتُرستُريل رئيبرج كى كثيرالفرائض ليباريشريزين كام كرنے وائے تربیب یا فتہ اسے ات كى كفالت كریں ۔ سب سے اہم نكتہ پر بے کہ یہ ادارے (1) واحد المقصد ادارے ہوں کے (2) اور متعلقہ انڈر سلوی کی

مله ین برطانیدین تحقیقی ادادوں کی فاطرلگائے جانے والے جبری محصول کی مت مرح سے واقعت نہیں ہوں۔ اسس سے متعلقہ کا موں جیسے کا را موزی اور صنعتی تربیتی اسکیموں پر لگنے والا جبری محصول متعلقہ صنعت سے سائز برا نحصار کرتے ہوئے مالا سے تنخواہ کا کہنے والا جبری محصول متعلقہ صنعت سے سائز برا نحصار کرتے ہوئے مالا سے تنخواہ کا کہنا والا جبری محصول متعلقہ صنعت سے سائز برا نحصار کرتے ہوئے مالا سے تنخواہ کا کہنا والا جبری محصول متعلقہ صنعت سے سائز برا نحصار کرتے ہوئے مالا سے تنخواہ کا

حدوديس قائم بول كيد

چون منعتوں کی ضرور بات کو سمجھنے سے سے بھی ان نقوش پر چلا جاسکتا ہے۔

جیسے کہ ڈھا پخہ بنا نا 'کھیل کا سامان یا چھری کا نیٹے وغیرہ بنانے کی صنعت یا دیگر اور

کوئی برطانیہ سے طرز پر (اور مغربی یورپ سے اندازیس) مشتر کر صنعتی تحقیقی ادار سے

(خواہ وہ سرکاری ضمانت پر چلیں یا صنعت سے ذریعے)۔ برطانیہ بی موجودہ دُوریس

تقریبًا دو درجن سرکاری ضمانت پر چلنے والے تحقیقی ادار سے ایس ان میں بیکنگ اور

اور ا ٹاپھینے والے کارخانے' برش 'کاسٹ اکرن' کشلری اور فاکل' ڈراب فورجنگ جیلٹن اور گلیو'کا پنج 'بینٹس' اسپرنگ' جوتے' لکولی ایس 'بازیری' و بلا نگ اور

اون سے کارخانے بھی شامل ہیں۔ ان ادار وں سے چھر بزار سائیس دانوں کی کفالدند

ہوتی ہے تیرہ ملین پاؤنڈ کے مصارف سے تقریباً چالیس بزار ملین پاؤنڈ کی کارگذاری

صنعتی تقیقی آمود کاطریقداس سے قدرے مختلف ہے جوہم نے لاکو کیا ہے۔

ٹیا پرلفظ "مختلف" کا استعمال موزوں نہیں ہے۔ برصتی ہوئی پختہ کاری سے ساتھ ہمالا

ٹیا طریقہ ماضی کی طرز کامعقول سنورا ہوار و ہے ہے۔ اس طریقے ہیں سرکاری ذِخة دادی

کے ساتھ تحقیقی اداروں کی ترقی سے لئے صنعت سے قانونی تعاون یا اشتراک پر ذور

دیا گیا ہے۔ نئے ادارے ایک بالکل نئی صنعت کی شکل ہیں اُبھر کر آئیس گے جو اسس
سے بہلے نہیں تھی ۔ ان ہیں سے کچھ اداروں کی تشکیل کا و نسل آئ ف انڈسٹریل ریسری سے بہا داروں کی تشکیل کا و نسل آئ ف انڈسٹریل ریسری لیبار پٹریز کے موجودہ منقسم جو تصول سے کی جائے گئی۔ دیگر کیسرنتے ہوں گے۔ کا و نسل
کیمل طور پر ان سے بے کہ انتظامیہ سے منسسرائن انجام دے گئی اور ان

مرام موجودہ إداروں کو بھی چلائے گئی جو کر اسس مجوزہ تبدیلی سے متاثر
شہیں ہوں گے۔

, com -

دب، زراعت

دومراشعہ جہاں تحقیق استعمال سے مسائل سامنے آئے ہیں زراعت ہے۔
اگرچہ زری تحقیقی اداروں اربی صلاح کاری فدمات اتوسیع شدہ کا رکنان اور کاشکار
جمیعت ہیں باہمی اسٹ شراک کا فی مشکل مرحلہ ہے لیکن پر اتماا ہم ہے کہ اس سے بغیر
الممام تحقیقی عزائم ہے بود ہیں جو نکھ ہیں سمجھانے کی کوئٹ مش کر رہا ہوں وہ یہ ہے
کہ تحقیقی استعمال کا یقین ایک سائنسدال سے دائر و فکر پیل اسی طرح ہے اور ہونا چاہئے
جیسے کہ واقعی تحقیقی کام ہوا وراس میں اس کی شمولیت کا استقبال اس کی شمولیت
کی گذارسٹ اور توصلہ افزائ کی جانی جاہیے ۔ پر اہمی تک اگر چہ ترقی یا فتہ ممالک
گی گذارسٹ اور توصلہ افزائ کی جانی جاہیے ۔ پر اہمی تک اگر چہ ترقی یا فتہ ممالک
میں سائنسدال سے افتیا دات میں شامل منہیں ہے لیکن ہما دے صالات اور نظام
میں سائنسدال سے افتیا دات میں شامل منہیں ہے لیکن ہما دے صالات اور نظام

(ج) أبياشي، توانا في صبط سيلاب ترسيل ليلي كميوبيكيش

یرعوا می مصارف اورعوا می کنظرول سے شعبے ہیں۔ میں توقع رکھتا ہوں کر اصول طور ہر مستقبل میں ایک طے شدہ سائز اور تھنع سے باہر کوئی کھنی کا دارہ بغیراس سے لئے 'اسی سے سائتھ سائتھ اگر کسی قانونی تحقیقی اور ترقیاتی ادارے سے قیام کئے نہیں قائم کیا جائے گا۔ یہ مجھنا کہ کیسے ' ذرا دُشوار ہے۔ مثلاً ایک ملک و نیاسے سب سے زیادہ برخے دقیے گا ایپاشی کر تا ہے لیکن اس بنے اس میدان میں تحقیق کا موں کو اس حد تک نظرانداز کر دیا ہے کہ وہ کھارے بن سے مسلط پر مشورہ لینے سے امریکر کی مدد کا خواہاں ہے۔ یہ مجھنا اور بھی دُشوار ہے کراس تکلیف جمرے باد جو دیجی وہ ملک اس میدان میں مناسب اور بڑھے بیمانے بر تحقیق عزائم سے میلیوں ہا

سر4 يونيورسسطيال

یر درست ہے کہ یونیورسٹیاں تھیتی تربیت سے لئے پاکستان میں گری ہوسے
اسکولوں سے قیام پر زور دیتی ہیں۔ اس کام میں مدد دینے کی خاطراور بنیادی سائنس
میں یونیکورسٹیوں کی تحقیقی کورشش کی ذیر داری لینے سے لئے یہ لازم ہے کہ امریکہ
کی نیشنل سائنس کا ونسل یا برطا نیرکی سائنس رسیرے کا ونسل سے متراد ون ادار ہے
قائم کئے جائیں جو رسیری ٹر نینگ ایوارڈ دینے کا کام کریں ارسیری فیلوشنے اور
ضروری ساز وسامان کی تربیراری سے لئے رقومات کی منظوری دیں یہیں جس قم
کی تنظیموں کی ضرورت ہے اس کی مثال برطانیہ کی سائنس رسیری کا ونسل کا ڈھانچ
اور ہر زنصا سے کی تیشنل کمیٹیوں سے ذریعے عمل درآمد کا طرز ضمیمہیں پھر
سے دیا گیا ہے۔

١١١ يونورسيون اورتحقيقي ادارون كاالحاق

جِقبہ بنادیا جا نا چاہیے۔ اسس تجویز پر فوری عمل درآ کد کی ضرورت ہے تاکہ ایک قصیب بن قیمی سہولتوں کو ایک یی طرح سے نظام سے ذریعے اور ایک ہی طرز سے طلبا کے لئے 8 T E C H کی شکل دوہ ان نزیر ہے۔ اسی طرح نشال سی فیوٹ کا مناسلتا اسکتا کو میں تھا تھا کہ اور ایس کا مناسلتا کا دوہ اسکتا کا مناسلتا کا دوہ دیگر نئے قائم کئے جانے والے اداروں سے سے اس تھ مہی کیا حاسکتا ماسکتا ہے۔ اسی طسرح دیگر نئے قائم کئے جانے والے اداروں سے سے تھ مہی کیا حاسکتا ہے۔ اسی طسرح دیگر نئے قائم کئے جانے والے اداروں سے سے تھ مہی کیا حاسکتا ہے۔

یک امس فریب بن قطعی بشلا میں ہول کہ یونیو دسٹیوں اورڈگر اواروں سے در میان پر الحاق کی ہوت آسانی سے ہوجائے گا خصوص گاس صورت ہیں جبکہ اس سے رہوجائے گا خصوص گاس صورت ہیں جبکہ اس سے سے متعلق مالی امداد دے دیے ہوں ۔ لیکن پاکستان جیسے عزیب ملک ہیں پر بہرت مشکل بات بہتے عموص گم افرادی طاقت اور وسائل سے اعتبار سے ۔ اس کی تکمیل مذہوسے گی اگر ہوٹیو دسٹیاں خود مستحکم اور ٹر بادہ

له میرے ذہن ہیں وہ حقوق ہیں جو روس کی یونیورسٹیاں سے بنسی اکا ڈمی سے ان اداروں کو عطاکرتی ہیں جو ان سے بنتی ہیں۔ یہ وہ تقوق ہیں جنسی باکسٹانی یونیورسٹیوں نے ان تحقیقی اداروں کو دینے میں تا مل کیا ہے جو ان سے ملحق تھے۔ روس میں اکا ٹی انٹی ٹوٹ کے سے سینئراسٹا ف کو پر و فیسرار پڑر وغیرہ سے خطابات ان یونیورسٹیوں سے ملتے ہیں جن سے ان کا الحاق ہیں۔ وہ اپنے اداروں میں ریسری ڈگری سے لئے بوسط کر بھوسے ملتے ہیں طلبا تیاد کرتے ہیں۔ یونیورسٹی ان کو انڈرگر بجویٹ لیکچوں کے اہتمام سے لئے اورلیکچر دینے سے ان کا الحاق ہے۔ یہ مطالبات اوراستحقاق سے باہمی مختصر ترین معیار ہیں۔ اس سے می زیادہ پُر آٹر طریقہ امریکہ کا ہے جہائے قیقی ادارے اسی انداز میں کام کرتے ہیں جیسے کروہ یونیورسٹی سے ہی مرکزیا فیکلٹی ہوں حالا نکہ ان سے مالی اماد کے ذرائع مختلف ہوتے ہیں میرو طرز میں مورنے ہیں میرو طرز میں کو میکن ڈاتی طور میر اپنیند کرتا ہوں۔

وسع سرمایہ کے ساتھ اپنے اندریہ قوت نہیں ہیدا کریں کہ اپنے ان طورطریق سے جو تعلیمی راہ میں ان کے مزایم ہیں اور ان اشظامی امور سے جو ان کی راہیں مدود کئے ہیوں مجسٹی کا میاسیس اور سماج میں اپنا مناسب کردار ادا کرسکیں۔ ان مزاحمتی طور طریق میں ان گی آ ہمستہ روی کر وایتی اندازیس دقیانوسی طور پر کام کرنے والے طریق میں ان گی آ ہمستہ روی کر وایتی اندازیس دقیانوسی طور پر کام کرنے والے بورڈاک اسٹریزشا مل ہیں کو واکاڈمی کا گونسلیس اور سٹریکیٹس کھی شامل ہیں جو ان خود مختار اور نیم نود مختار اور نیم نود مختار اداروں کوجن سے یونیورٹی اصلط میں قیام سے بارے ہیں ہم فود مختار اور نیم نود مختار اداروں کوجن سے یونیورٹی اصلط میں قیام سے بارے ہیں ہم

4.4 علی دورکرنا

پاکستان پس سائنس کی ضرورت ہے (خاص طور سے زرمبادلر کی شکل میں) جنرورت کے فیڈی قابلِ فیم پالیسی کی ضرورت ہے (خاص طور سے زرمبادلر کی شکل میں) جنرورت ہے کہ تعطیلات سے تعلق پابند یاں ہٹائی جائیں۔ سامان اور دیگر صروری لیا پجری برائی در آمد کی جائے ۔ پاکستان دُنیا ہے چندان ممالک ہیں سے ایک ہونا چاہیے جہاں ہیرو ٹی ممالک ہیں سے ایک ہونا چاہیے جہاں ہیرو ٹی ممالک ہیں سائنسی کا نفرنس میں شمولیت سے لئے عام طور پرائیک ریاستی وزارت اور تین مرکزی وزارت وں کی اجازت عام ہو ٹی چاہیے ۔ عالمی بینک ، یو نائیل نیشن ڈولومین وزارت وں کی اجازت عام ہو ٹی چاہیے ۔ عالمی بینک ، یو نائیل نیشن ڈولومین وزارت فیر کی اجازت عام ہو ٹی چاہی ہیں جو فنظ دیا ورخالص تحقیق سے سے بین الا قواحی هماکز ان ترقی پذیر ممالک ہیں جو اس سے خواہاں ہیں ، قائم کرنے کی تحریک اُریم رہی ہے ۔ یہ بات ضروری ہے کہ ایک ہیت اس سے خواہاں ہیں ، قائم کرنے کی تحریک اُریک سے ۔ یہ بات ضروری ہے کہ ایک ہیت سوچی تجویز عمل ہیں لائی جائے تاکہ پاکستان سے اندرایسے زیادہ سے زیادہ عالمی بیت اور کی تنہ سے اندرایسے زیادہ سے نیادہ و عالمی ہیں جو کہ اس سے باکستان ہیں سائنس کی حالت کو بہتر بنانے سے لئے اس سے ادارے قائم کئے جاسکتے ۔ یہ باک تان ہی سائنس کی حالت کو بہتر بنانے سے لئے اس سے بہتراہ رکم خرج تد ہی اور کی تنہ ہیں ہوسکتی ۔ اس سے بہتراہ رکم خرج تد ہیراور کوئی تنہیں ہوسکتی ۔

> - پاکستانی سائنس کی انتظامی ظیم

ان سفارشات اور دیگر سفارسشات کی تکمیل سے لئے اورخاص طور بر خے تحقیقی ا داروں کے قیام کے لئے پاکستان کی سا ڈنس کے تنظیمی ڈھانچے کی تازہ ترین ما یخ صروری ہے موجودہ طور پر یہ ڈھا کم کرورہی ہے اورمنتشر کی ۔ایٹی انری (PAEC) انگرسطری (PCSIR) زراعت المیارسی ابیاشی اتعمراور دیگر اموریس مرکزی تحقیقی کا و تسلیل ہیں۔ ان کا و تسلول سے دائر ہے میدود ہوتے ہیں جوكم مركزى مكومتى ليمباريطريز ما مختصر تحقيق سم ليزكرا نك كى مديك جاسكتى يل-اس کے علاوہ رباستی حقیقی ادارے ہوتے ہیں جو سرکاری انتظامی شعبول سے سخت چلتے ہیں جن سے کام مرکزی رمیری کا و نسل سے ہم ایسنگ نہیں ہوتے۔ برطانیہ کی سأنس رسيري كاؤنسل كى طرح يهان يركوئ اليي كاؤنسل نهيس بهوتي جوفيلوشب دسے سکے اور نویروسٹیوں کوگرانٹ دے سکے اور نہیں ایسا کوئی إدارہ سے جو قدرتی وسائل اور ماحول کے ایج بہویس تقبل سے نظیمی دھانچے پر عور و ون کرسے تاریخی تسلسل کا و نسلوں کی برقراری کی جمایت میں یہوسکتا ہے لیکین ساتھ ہی ان کو ان مے دائرہ کاریس رہتے ہوئے تمام سائیسی عزائم کوجواہ وہ ریاستی بنیادوں پر اوں یا مرکزی جنتیت سے ، مکمل اور سیانمائندہ بنانا چاہے گا۔

اگریرکا و نسل کاطرز (کم از کم دونی کا و نسلول سے اصنا فرخ رہ جن بیں ایک ماحولیاتی سائنس و قدرتی وسائل کی اور دوسری یونیرورسٹیوں اور بنیادی تحقیق کے لئے ہو) ہی ہماری سائنسی تنظیم کا انداز بنار ہتا ہے تونیشنل سائنس کا و نسل رجو کہ عام نزع ہیں ہے اور موجودہ دکوریش سال بیں دویا تین بار اس بیں میڈنگ کے وقت زندگی کے اکار نمودار ہموتے ہیں) بیس ترقیاتی سائنس اور شیکن الوجی کے استعمال کرنے کوعام صلاح کا رائم ردار کی بیوند کاری کرنی براسے کی ۔اس چنیت

یں پر پلانگ کمیشن سے ساتھ متحد ہوکر کام کرے گا اور اپنے دوسے ہے کام بعن سسارنسی المورکو فروغ دینے ہیں یہ بزات خودسا بنس سے سے ہے بلاننگ کمیشن کی چندید سے سے کام کرے گاریہ تمام فنڈ کی منظوری اور مختلف کا ونسلول سے دعو وال سے در میان اق لیت کا تعین کرے گاریہ بین الاقوامی مختلف کا ونسلول سے دعو وال سے در میان اق لیت کا تعین کرے گاریہ بین الاقوامی موالی سے متعلق المورا ور بلندمعیاری افرادی قوت کی تربیب سے فنسرالفن مجی انجام دے گا۔

آخرش کیونکہ پاکستان ہیں، مظامی المور سے قوانین کا تقاضہ ہے کہ مرکادی
کارپوریشن یا منظیمیں وزارت سے توسل سے کام کریں اس لئے فتروری ہے کہ سائنس
اور شیکنا ہوجی کی وزارت میں بمعربیکریٹری سب سائنسس داں بہوں میر بے قیال میں
نیشنل سائنس کا و نسل سے جیئرین کو سائنسی المور کی سرکاد سے سیکریٹری کی چیٹیت سے
کام کرنا چاہے۔

مجھے بورا اصال سے کردوس سے ممکنہ اور اتنے ہی قائم رہ سکنے والے دوس سے انداز ہمی ہیں جوس انداز ہمی ہیں ہور تاریخی تسلسل سے اعتبار سے غالبًا قابل مباتنہ جاسکتے ہیں۔ اُوپر مجوزہ طسر زاتاریخی تسلسل سے اعتبار سے غالبًا قابل مباتنہ

یں نے اس قامبندی میں سا زنسی پیشے کی سرائط سے بارے ہیں زیادہ کھے نہیں کہا ہے۔ سا بنس سے بین الاقوامی کر داد کا ایک پہلو یہ بھی ہے کہ اس سے اصول بھی بین الاقوامی ہیں نواہ وہ سا بنس داں سے مصادف سے متعلق ہوں یا ان فار ماتی شرائط سے متعلق جن کے تحت اس کا کام پنپ سکتا ہے۔ اگر ہم باکستان میں سا بنس پر کئے گئے اخراجات کا جسلہ بین الاقوامی بیمانے پر جا ہے ہیں تو یہ بات بھیٹ نظریں رکھتی ہوگی۔ بات بھیٹ نظریں رکھتی ہوگی۔

م خلاصه

عام طور پر تحقیقی اور ترقیباتی اداروں کو (براہ راست یونیور سٹی سے إداروں کے علاوہ) تین درجوں ہیں رکھاگیا۔ ہے۔ اپنی کا وُنسلوں کو جہاں صنروری ہوان کو قائم کرنے کا کام سونیا گیا قائم کرنے کا کام سونیا گیا ہے۔ اس طرزیس یہ توقع کی جاتی ہیے کہ وہ تمام ادارے جو عالم وجو دیں آچکے ہیں یا اُنے والے ہیں ان کا الحاق:

ران کی پونیورٹی سے (ب) یاکسی صنعتی ا دارے سے (ب) یاکسی تکنیکی کا ربوریشن سے ہوگا.

(۱) میسطی قیسسم: یونیورسلی سے نظام سے منسلک ادارے اس بیں مندرجہ ذیل شامل ہو <u>سکتے ہیں</u>۔

- (i) خوراک (گیہوں، مکا ، چاول، چائے) اور نقد فصلول (جوط، کباس، تمباکو) سے سے تحقیق کرنے والی زرعی پونیور شیول کے نظام سے نمی زرعی تحقیقی ادارے اور مبی اور فرٹیلائیزر پر تحقیق کرنے والے إدارے۔ ان بیں بہت سے پیلے سے بہی موجود ہیں اور صرف مزید توست در کا رہے۔
- (ii) تبروق متعدى بيماريوں نيوٹريشن بصحت عامّه وضبط توليد اميونولوي چواناتی بيماريوں اور ديگر امراض سے متعلق تعليم دينے والے بيسپتالوں سے متعلق تعليم دينے والے بيسپتالوں سے مطبق ميڈريکل دبيري انسٹی ٹيور شا۔

(iii) مجوزہ نصاب (معدنیاتی ٹیکنا ہوئی سے کا بجوں سے ساتھ منسلک معید نیاتی ادارے) سے مطابق سائبنس اور انجیئرنگ کی مقامی یونیورسٹیوں سے ملحق ایکٹی انرجی سے مراکز یہ محق ایکٹی انرجی سے مراکز یہ دوسسوی قیسسیم :

(ب) دوسسوی قیسسیم :
معاون مہنعتی تحقیق اور ترقیاتی إدارے

مسرکار کی ذیتے داری پرلیکن منتی اصلط کے اندر قائم شدہ ادارے مثلاً جوس میں (جوس انڈسٹری سینٹرنرائن گنج میں قائم شدہ) کیٹرے کی ملیں (لائل پوراور محراجی) اون کا بچے ، فن کوزہ گری بچمطا ، سمنٹ عطا رسازی ، چھری کا نے ایک کھیل کودکا ساز و سامان (سیالکوٹ) خوراک کا تحقظ اون پیکیجنگ کا خذا ور بورڈ ، کھیل کودکا ساز و سامان (سیالکوٹ) خوراک کا تحقظ اون پیکیجنگ کا خذا ور بورڈ ، مشینی پرزے در ماں بننا الیس، جلیٹن ، سریس بینٹس، و میڈنگ کا سٹ آئرن ، مشینی پرزے اور عمارتی لکٹری وغیرہ ۔ ان میں سے بہتوں کے نا پختہ اور نا مکمل ادار سے بہتوں سے ایک موجود ایس بس ان کو توانائی اور نطیم کی صاحب ہے۔

رج) تیسری قسم؛ تحقیقی اور ترقیاتی خانے اور ا دارے

یرعوامی مکنیکی کارپوریشن کے اتحاد سے قائم کئے گئے ہیں (انجیئرنگ اور طبیکنالوجی کے مخلوطی الحاق سے) اس کی مثالیں ہیں مائیڈروکا بن ایندص کی انڈرسٹٹری کے مخلوطی الحاق سے) اس کی مثالیں ہیں مائیڈروکا بن ایندص کی انڈرسٹٹری جہاز بنانے کی صنعت الم بیٹررولوجی اور ریکلمیٹ ن ۔ ان شعبوں ہیں بھی کافی شخصیقی اور ترقیاتی ادار ہے موجود ہیں لیکن ان کوطاقت بیخشنے کی صنرودت ہے جیا کہ ضمون ہیں زور دیا گیا ہے کہ ایک مخصوص سائز سے کی صنرودت ہے ۔ جیا کہ ضمون ہیں زور دیا گیا ہے کہ ایک مخصوص سائز سے

تمام عوامی مکنیکی کاربولیشنول پریه قانونی فرض ہونا چاہئے کہ وہ اپنے اصابطے یا فرصا بخے کے اندر ترقیاتی تحقیقی خانے یا ادارے تشکیل دیس مِثلاً اسٹیل کاربورلیش احت یا ادارے تشکیل دیس مِثلاً اسٹیل کاربورلیش احت یا کام مونباگیا ہے کہ وہ شروع میں ہی اپنے احت یا کام مونباگیا ہے کہ وہ شروع میں ہی اپنے مصارون کا ایک خاص فیصد حِقمہ خالباً ایک فیصد صرون کر سے ایک ترقیاتی تحقیقی تربیت کام چوٹا ساادارہ تشکیل دے ۔



برطانیہ کی مائیس رئیس رئیس کا دُنسل کا ڈھا بنیؤ کا وُنسل کی باض**ا بطرر پورٹوں** سے (بنیادی سائیس سے بئے)

۱- سائنس ريسرج كاؤنسل (ايس ـ آرسي)

س^{ائنس رئیس دین کا وُنسل کا قیام مندرجه ذیل فرائض کی انجام دیری <u>مم لئے</u> ایمن آیا۔}

سرا بنسی تقیق کرنا مجسی ادارے یا فرد کی سانسی تحقیق بین امدا دکرنا کی آنس سانسی تین بدایات دینا اور ان کی تعلیمات کی نشرواشاعت کرنا به اور شبکنالوجی بین بدایات دینا اور ان کی تعلیمات کی نشرواشاعت کرنا به

٢- دائره عمل اوراكين

ایس ارسی کا مقصد بونیورسٹیوں تکنیکی کالجوں اور دیگرایسے اواروں پی بنیادی اور استفادی تحقیق پی امراد اور اس سے لئے سہولتیں فراہم کرنا ہیے۔ یہ کام تحقیق سے لئے سہولتیں فراہم کرنا ہے۔ یہ کام تحقیق سے لئے تربیتی انعامات (اسٹوڈنٹ بشب اور فیلو شب) رینا اور اپنا اواروں پی تحقیقی سہولتوں کو بہم پہنچانا ہے جواجتماعی طور پر یونیورسٹیوں اور دیگر

السادارون سے استعمال کے لیے موجود ہیں۔

٩٩-١٩٩٨ و الله المار ا

٣- تحقيقي الدادي رقم

تحقیق کے اندادی رقم کا ایم مقصد یو یورسٹیوں پی تحقیقی کارکوں کی امداد اور دیگراداد وں بیں ابتدائی تحقیق میں مدد دیناہے۔ یہ عقیقی کام شانداد برمحل اور مستقبل سے لئے مناسب ہونا چلہئے۔ ساتھ ہی امید وار سے سائنہی ہروں برمحل اور دورڈ کی تشکیل کرتے ہیں کے ذریعے جانجا ہوا اور تشریح شدہ ہورعام طور برامدادی رقم منظور شدہ منصوبوں سے لئے اسٹاف سازو سامان اور دیگر سفر خرج برامدادی رقم منظور شدہ منصوبوں سے لئے اسٹاف سازو سامان اور دیگر سفر خرج برامدادی رقم منظور شدہ منصوبوں سے لئے اسٹاف سازو سامان اور دیگر سفر خرج برامدادی رقم منظور شدہ منصوبوں سے لئے اسٹاف مان و سامان اور دیگر سفر خرج برامدادی رقم منظور شدہ منصوبوں سے لئے اسٹاف

٧- يوسك كريكورث فرننيك كے لئے امداد: خلاصه

تحقیقی وظائف طلباکوتھی امور کی تربیت سے دوران مدد سے طور مرد کے جاتے ہیں۔ اس میں تقسیریر اور فیصدی گریجوریشن کرنے والی تعداد میضامل جاتے ہیں۔ اس میں تقسیریر آبا فیصدی گریجوریشن کرنے والی تعداد میضامل درمتی سے

تحقیق فیلوشِپان ہونہارنوجوان تحقیق کا روں سے لئے ہوتی ہیں جو بوسٹ کریجو بنیادی اور بنیادی بوسٹ کریجو بنیادی بوسٹ کریجو بنیادی اور بنیادی تحقیق برسٹ کا عام نصاب ممل کریجے ہوں الفرادی اور بنیادی تحقیق بین فریس رجان کا مظاہرہ کر جکے ہوں اور ایک موقعہ یطنے پر اس رجان کو تحقیق بین فریس رجان کا مظاہرہ کر جکے ہوں اور ایک موقعہ یطنے پر اس رجان کو

مزيد فروغ دينے کی اہليت سے حامل ہوں۔ 44 – 1448ء سے دوران ان فيلوش ہے کی تعاوم ۵ ممتى۔

وسيرج كرانش اسكيم

سأنيس رسيري كالونسل كامقصد بعام طور مربونيو رسيبول كالجول اور دمكر اداروں میں سائیس اور ٹیکنالوجی میں منصوبوں اور نظر بایت کومٹروع کرنے اور فردع دينے سے لئے تحقیق کاروں کو مالی امداد فراہم کرناہے۔

١١- مصامين

كاونسل تحقیقی امداد سے لئے مندرجبردیل مضامین میں گرانٹس دینے کی ابل سبي ؛ اليسطرانومي بيالوجي • رماي مني نيوكليا في طبيعيات وينتر طبيعيات وسلا في سأننس اوران سے درمیانی اور منسلک کرنے والی سأنسیس مثلاً بیا کیم یوی فالمینی سائيكلومي اين ليهي ويزكيون كسائنس الطشكس اور أيرليشنل ديسري سائبريكس ا يندُّالرُّونا مكس اورانجينِترنگ سے تمام شعبے ايروناشيكل ميكل سول اليكٹريكل ميكانيكل پرودکشن اورسشم انجیئئرنگ اور پیٹلرچیل بولیمرا ورمیٹرئیل سائیس ۔

ان مصابین کی تحقیق میں امداد جن میں 'ایگر پیکلچر رسیرج کا وُنسل ' میڈریکی رسیرج كادُنسل أنيجرل اينوائر منيك رئيسرج كارُنسل ، سوشل سائنس رئيس كارُنسل مائنفك ایند ایکنیکل انفارمیش سے آفس براہ راست دلچسپی رکھتے ہیں کسی مناسب ا دارے كودى جانى چاہتے۔

٧- كرانط كامقصد

کاؤنسل ان افراد کوگرانٹ ایک طے شدہ میعادسے نئے دیے گی جواپئے تحقیقی یا جس کام بیں وہ مصروف ہیں اس کام بیں برکل اور ہونہاری سے بھر پورٹسلیم شدہ لیاقت رکھتے ہموں گئے۔

یرگرانش مندرجه فریل تحقیقی اموریس تحقیقی کارون کی معاون ہوگی:

(الف) الفافی سائنس میں لیباریٹری اور دیرگر ٹیکنیکل یا دیگر امدادی کام میں

(دب) دوسرے تحقیقی اسکولوں سے اندرون ملک یا بیرونی ممالک سے تحقیق کار

ادارے میں سائنس دانوں کو بحیث بیت بینٹروز ٹرنگ فیلو سے مدعو کرنے

(سم) بطانيهي معياري مراكز عدور درنار

(ح) سأبنسى سازوسامان كيخصوصي الات خريدنا

(س) اس سائنسی سازوسامان اورسفرخرج سے لئے لازمی امداد مہیا کرناجس کو ادارہ مہیا کرناجس کو ادارہ مہیا کرناجس کو ادارہ مہیا کریا ہو۔

٨- كرانط كاوقفه

تحقیق کی سروعات اورخصوصی ترقی سے بیئے عموماً گرانی ایک سال سے تین سال تک کی مدت تک سے بیئے دی جاتی ہے ۔

غیر حمولی معاملات میں تین سے آٹے سال کک کرت کے ایک اور بھی غیر حمولی امور سے لئے مرید طویل کرت سے لئے بھی گرانٹ دی جاسکتی ہے۔
پاریج سالہ مدت کے اختیام ہرایس آرسی اس بات کا جائزہ نے گی کرما نہی قدر وقیمت کی روشنی میں وہ تحقیقی کام ادار سے معمولات میں شامل کرلیا جائے یا ایس ۔ارسی سے بورے مصارف ایس ۔ارسی پر ایس ۔ارسی پر ایس ۔ارسی پر ایس ۔ارسی پر

4- كاونسل كاعملي نظام

کاوُنسل ایے بورڈسے ڈریعے چلائی جاتی ہے جس میں پورے طور پر نوٹیورسلی
پر وفیسرشامل رہتے ہیں۔ ان بورڈ میں من ررحہ ڈیل شامل ہوتے ہیں:

(الحت) فلکیات فلا اور ریڈ بو بورڈ
(حب) نیوکلیائی طبیعیات بورڈ بحد نیوکلیائی تشکیل نظریاتی طبیعیات، نیوکلیائی طبیعیات کی لیباریٹری اور بہل جیمبر فلم تجزیے کی کمیٹیوں سے۔
طبیعیات کی لیباریٹری اور بہل جیمبر فلم تجزیے کی کمیٹیوں سے۔

(حب) یونیورٹی سائیس اور ٹیکنا لوجی بورڈ بمعدا پر وناٹیکل اور سول انجیئر نگ کمیپیوٹنگ کیمیٹری سائیس اور ٹیکن اور پہلے کا مینٹریک کیمیٹری کی کنٹرول انجیئر نگ کی کمیٹری کی کی کھرول انجیئر کی سائیس کی کی کی کھرول انجیئر کی اور پیٹریک اینٹرائم کیمیٹری کریاضی ، میشلری اور پیٹریک اور پیٹریک کی کی کھرول سے۔

الیکٹریکل اور سے ٹم انجیئر نگ اینٹرائم کیمسٹری کریاضی ، میشلری اور پیٹریک نیٹرائنگ کیمسٹری کریٹیوں سے۔

طبیکنالوجی اور پاکستان کی غربت سے بنگ پاکستان کی غربت سے بنگ

مجهزل بريد يدنيف بناكرجواع والأكهد في مختلب اس سر التي من ابى دلى مشكركذاريون كرسائمه بات تروع كرتابول مجعاس بات يردوبهرا فخرب كريمينك تادیخی شہرد حاکمیں ہوں ہی ہے میرائجربہ ہے کہ پاکستان میں ایساکو بی جھتہ نہیں ہے جهال علم وفضل اپنی بلندیوں پر ہوا ورجہاں کسی علم وفقیل سے ما ہرکومٹرتی پاکستان سے زیادہ مجتب بلی ہو۔ برقمتی سے یہ اور کہاں مردہ روایت میلی میرے اور اسس ك التي جودها كركا باستنده بي اس ك الترنبين اوريس اس كوخراج عقيدت بيش مرتے ہوئے اپنی بات شروع کرتا ہوں۔

ابنے اس خطب میں اس سائمسی موضوع کی بات کر ول گاجس پر کام کرنے کا بچے شرون ماصل ہے لینی بنیادی ذرّات جوکرتمام عالمی مادّے اورتمام توا نائی کے اجزار ہیں۔ میں آپ سے رُو برو اپنے علوم اور لاعلمیوں کی ان حدوں کا انکشا سے کرنا

ا رجنوری ۱۹۹۱ کو دمساکیس کل پاکستان سائنس کا نفرنس محتیرجوی سالان اجلاس سے پروفیسرمدعدانسلام کاضطاب۔

چاہوں گاجن سے آپ سے سامنے یہ اظہار ہوسکے کر خداکو پچھنے ہیں ماہرین طبعیات کا کیا تظرير ب من أب كوير بتانا چا بول كاكر ابني تمام علم نمائى كساته عديد ما برين طبعيات يى ايك صوفى كى خصوصيات بعى ملتى بين اور ايك فئكار كا احساس بعى - يُن أب يرورور ما ہر بن طبعیات سے فن کی کھوئیب محیران کن اور دل دوز باتیں پیش کرتا ۔ لیکن بئی ایسا نہیں کروں گا۔بنیادی ذرّاتی طبعیات کی بجائے پاکستان کے غریبی پر جیلے کے مقلطے ہیں لميكنالوجي جيسے عام مضمون كوبولنے سے لئے منتخب كرتے ہيں اس آفس ميں اپنے سالت کارکن کی روشن روایات پرعمل کرول گارمیرے ذہین میں وہ عالمان صدارتی خطبہ ہے جو ١٩٥٤ء ين برطانوي سأننسي ترقى سيسلط للن بي بوئى برتش ايسوى ايش كي ميننگ میں پر وفیسر بی ۔ایم ۔ایس بلیکیدٹ نے دیا تھا۔ میں کافی وقت معاشی قوانین کی باست كرتا بون بائے كوئم فركس كے كيونكه بليكيد كى طرح يس شيكنا بوجى كومنعتى تنگ فظرى سے تعبیر تربین کرتا بلکہ صدید ترین زندگی سے لئے سائنسی منظیم سے تعبیر کرتا ہوں۔ ایسے ادوار بعى كتة بين كرتنها ما ينس دان تمام بستى و ذِكّت بين ره كربمى است نظريات كالظهاد محرسكتاب إس يرينهي كروه بصيرت كاحامل ب بلكراس ليركر اليي انبيار ہيں جن ين ين جنرباتي طور براعتقار ركعتابهون اورجواظهار كي ضرورت ركعتي بين اورتمام مالات میں ان پر کھے زیادہ نہیں کہا جاسکتا۔

بیم باکستانی نوگ بہت غریب ہیں۔ اور اپنی اس غربی کو ہم نوع انسانی سے
برا محیقے جو تقریباً سو ممالک ہیں دہنے والے ایک ہزار ملین افراد پرمشتمل ہے سے
در میان تقسیم کرتے ہیں۔ پاکستان ہیں بجاس فیصد افراد فی کس آطوار روز کماتے ہیں
اور اسی پر گذراوقات کرتے ہیں۔ ۵ ے فیصد ایک روب برسے کم بربسر کرتے ہیں۔
اور ساس ایک روب برلی دن بھر کی دو وقت کی روٹی ، کیٹوا ، مکان اور اگرضرورت ہو
اور ساس ایک روب برلی دن بھر کی دو وقت کی روٹی ، کیٹوا ، مکان افراد یا امریکہ سے
تو تعلیم بھی شامل ہے۔ اس سے مقابلے ہیں لور ب سے ، بہملین افراد یا امریکہ سے
تو تعلیم بھی شامل ہے۔ اس سے مقابلے ہیں لور ب سے ، بہملین افراد یا امریکہ سے
تو تعلیم بی شامل ہے۔ اس سے مقابلے ہیں لور ب سے ، بہملین افراد یا امریکہ سے
تو تعلیم بی اوسط روزان اکدنی بندرہ روب بیر ہے۔ بیں بروہ گذارا کر رہے ہیں۔

اس کا احساس کرنا صروری ہے کردولہ نے گی یرغیر مساوی تقسیم نسبتاً حالیہ انفاذہ ہے۔ اب سے ۱۳۵۰ برس پہلے اکبر سے بندوستان اور شاہ عہاس سے ایران میں رہائشی معیاد ایل زیبتھ سے انگینڈ کے مساوی شھا۔ اس سے بدر مغربی ترقی کا دور شروع ہوا۔ زرعی اور شعبار سے یہ معیادی میکنالوجی کا حامل بن گیا۔ نوع انسانی کی تاریخ میں وقتاً فوقتاً تکنیکی ترقیاں ہوئی ہیں (ان ترقیوں نے ہمیشہ ترقی کی راہ پر گامزن کیا۔ ہیں جس کے باعث آئیسوی صدی کا میکنالوجی کل انقلاب ایک خصوصی اہمیت کا حامل ہے۔ اس کی حقیقت یہ ہے کہ قانون قدرت کی سائم بنی مہارت پر ششمل تھا۔ اس نے نسلی انسانی کو اس قدر توقت عطا کردی اور اس قدر امنا فی بریدا وارسے ہمکنار کر دیا ہے کرانسانی تاریخ میں پہلی مرتبر انسانی نسلوں سے لئے بھوک اور دیگر کئی تشنگی کی گئی اکثر میا بھی جہوں اور دیگر کئی تشنگی کی گئی اکثر میا بھی جہوں اور دیگر کئی تشنگی کی گئی اکثر میا بھی جہوں اور دیگر کئی تشنگی کی گئی اکثر میا بھی جہوں اور دیگر کئی تشنگی کی گئی اکثر میا بھی جہوں اور دیگر کئی تشنگی کی گئی اکثر میا بھی ہیں ہیں ہیں میں ہیں دیا وار دیگر کئی تشنگی کی گئی اکثر میں بھی ہیں ہیں در توقع میں ہیں میں اور دیگر کئی تشنگی کی گئی اکثر میں بھی سے ۔

 ترین مثال بی مطانوی سب سے بیلے بی بین بخول نے یہ ظاہر کیا کاغرین کو گھلاہ اسکتا ہے اور یہ کہ اس کا حصول بھی اس اور یہ کہ اس کا حصول بھی اسمان سے میروں تک نیم تجا بیرہ اور زاقابل فیم نظروں سے انجینئرنگ کے معجزہ ایک سے اور یہ کی معجزہ ایک سے طیارے کو دیکھتے رہنے کے باوجود بھی وہ ذہنی جھٹے کا میرے ذہین میں اس منظم مقام کو جہاں کے بارے بی جھے یہ توقع تھی کہ ایک برے پر پھھلاہ واا المواجئم اس منظم مقام کو جہاں کے بارے بی جھے یہ توقع تھی کہ ایک برے پر پھھلاہ واا المواجئم فال ایو کا اور دوسری جانسے ایک تیار تندہ طیارہ زبکل آنا ہو گا کئی نے یہ دیکھا کہ وہ سب بچھ تقریباً پاکستان کے بی دیہمات کی تو ہاری فیکٹری کے مماثل تھا اواجب کہ وہ سب بچھ تقریباً پاکستان کے بادیں اٹھاتے ہوئے اور ایک تیسری کو انحیس ہا تھ سے کل دومت ورات کو دو المونیم کی جا دریں اٹھاتے ہوئے اور ایک تیسری کو انحیس ہا تھ سے کل دومت ورات کو دو المونیم کی جا دریں اٹھاتے ہوئے والی ویلی تیسری کو انحیس ہا تھ سے جو ڈکر ڈھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جو ڈکر ڈھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جو ڈکر ڈھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جو شکر ڈھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جو شکر دھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جو شکر دھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جو شکر دھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جو شکر دھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جو شکر دھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل سے جو شکر دھانچہ تیار کرتے ہوئے دیکھا تو میرے دِل

ایک کمے سے لئے میرامنشی پرنہیں سے کرتمام میکنالوجی نبس برقی و بلڈنگ ہی سے۔ اس کہانی کا دوسراج قدیجی ہے طیالے کاایر وڈائی نئی افزائن جس میں بلند معیار کی سازمی ذیانت پوسٹ بدہ ہلیکن جایانی تجربراس بات پرزور دیتا ہے کہ اضلاقی اور شکنی مہادت ورخے ہیں بطنے والی خصوصیت نہیں ہے بلکہ یہ صاصل کی جاسکتی ہے۔

تیسراا بم سبق بم کو روس سے ملا ہے کہ مصدقد اور رواں نشو و نما کے تغیر کوایک صدی یا اس سے زیادہ عرصہ در کا رنہ ہیں ہے۔ یہ ایک انسانی زندگی ہی ہیں دیکھا جاسکتا ہے۔ بسنز طبیکہ صنعت وحرفت کو اولیت حاصل ہو۔ اور اخریس جینی تجربہ ہے کہ سستی محنت کو ایک طرح کا سموایہ ہے۔

این دلیل کے معاشی جسے کا خلاصہ کرنے سے لئے یہ کہا جاسکتا ہے کہ ذیانت اور کا فی اور درسن طور پراستعمال کیا گیا سرمایہ ایک خود رفتہ نشو و نما کے لازمی اجزارہیں . اس طرح کی ترقی سے حصول سے لئے ہرقوم نے اپنے مخصوص تجربات کی بنیاد ہر کھی لفوش جیورے ہیں جن میں جا رہے ہیں واضح ہیں:۔

ا۔ برطانوی تجربر کر بیرط صل کی جا سکتی ہے۔

٢٠ جايان تجربه كراس كاحصول بريت أسان ب

٣- دوى تجريه كريزى صنعت كودى تى اوليت ترقى كى رفياركوتيز تركر درى بي

ہے۔ چینی تجربہ کرمستی محنت بزات نو دایک سرطے کی ماندہے۔

چاروں اپنی اپنی جگرسنگ میل کا درحر رکھنے ہیں۔

اس مختصراوریے پرناہ تھوراتی معاشی ضلامے سے ساتھ ہم پاکستان سے حقیقی صالات کی طرف والیس اُتے ہیں۔

ہماری غربت ہے متاتی حقائق کا فی مدتک عیاں ہیں اور یک اس کا اندازہ کو الفاظ برباد نہیں کروں گا۔ آپ سرکوں اور گلی کوچوں ہیں جاکر بکو بی اس کا اندازہ کر سکتے ہیں۔ اب یک ان کی بات نہیں کروں گا جوظا ہر طور پر ہے گھرا ورصر ورت من ہیں۔ میرے ذہن میں وہ لاکھوں افراد ہیں جمعوں نے اپٹی بھوک کا گلا د بار کھا ہے اور لیوں پہ حرف شکا پرت بھی نہیں ہے ، وہ لاکھوں جن کے بارے ہیں میں تجربے سے بات کرتا ہوں جو شاذ ہی دو وقت کی رو فی مہیا کر باتے ہیں اور وہ لاکھوں جو اکثر فرید اری سے وقت اس سٹسٹن و بنے میں گرفتار رہتے ہیں کر ہے بناہ صروری کھانا فرید میں یا اسکول جو شاند والے اپنے بیتے کے لئے کتا سخر میریں۔ ہم ایسی تباہ کئی غربت ہیں زیر گا ہر کرتے ہیں اور امریکہ نے دیکھا تک نہیں ہے ۔ جب سے یہ دُنیا بی ہے میں ہوے لئے یہ بڑا چرت اگر خراس بدرین میں جو لئے یہ بڑا چرت انگر خرفا میں کو شاندار بنا ہے میں ہوتے کی ایلیت از کو شاندار بنا ہے میں ہوتے کی ایلیت از کو شاندار بنا ہے کہ انسان کا حوصلہ نہیں تو طالت کو شاندار بنا ہے میں ہوتے کی ایلیت از کھنے کی ایلیت از کھنے ہیں۔

دوسرى طرف يرخوا بش كركياكيا حاصل كياجائ بهيت تيزى __

اس وقت بیدا ہوتی ہے جب آپ امریکہ جیسے متمول معاشرے سے ہمکنار ہوں۔ آپ یقین جہیں کرسکتے کر وہاں ہر چیز کی کتنی بہتات ہے اور بہتات کچھافراد کے لئے جہیں بلکہ ہرایک سے لئے ہے۔ ہر مار جب بھی جھے اس ملک میں جانے کا شرف عاصل ہوتا ہے جھے تودکواس بات کا یقین دلانا پر تا ہے کہ واقعی اتناسب کھے اسے سارے افراد سے لئے مہمیا کرنا ممکن ہے۔

بیک پرسب کسی جذر کر حسد سے تعت منہیں کہتا ریر ترقی اس معاشرتی تنظیم سے باعث بیے جہاں قومی پریا وارسے لئے سائنسی علوم کا پورا پورا استعمال کیا گیاہے دیر ترقی اس کا شکون ہے۔ ایک الیسی المید کا کہ ہم بھی ان طریقوں کو استعمال کرسے اپنی المید کا کہ ہم بھی ان طریقوں کو استعمال کرسے اپنی زندگی ہیں یا کستان کو بھی اتنا ہی خوش حال بناسکتے ہیں ۔

بهاری مفلسی صرف مادی بهی مزیس بلکدر وصانی مسائل بھی کھڑ ہے کردیتی

بر بن كريم نے فرمايا ہے۔

"بعيدنهي كرافلاس كفرسي مترادت موجائ

يُنَادُ أَن يُكُونُ الفقر وكف لِ

یس بیماں گفرے انگریزی ترجمہ کی کوہشش نہیں کروں گا۔ گفرے قریب آرین الفاظ اللہ ایس بیسی ایا ان بلیف "ان بلیف" ان معنی کی ادا تیرگی سے یکسر قاصر ہیں جو ایک مشلم سامع کی نظریس گفرے ہیں ۔ یک پوری برقرت وجوش سے یہ بات کہرسکتا ہوں کر میک میں حضور باک کی بیرہ دیت یا کستان میں تمام طلبا کی نذہبی جاعت سے دربر در کیصنا بیس حضور باک کی بیرہ دین ہی جاعت کے دربر در کیصنا بسند کروں گا۔ گفری تفسیر ہے لئے اور بھی معیار ہوسکتے ہیں لیکن ہیں ویں صدی سے حالات سے ترنظر میری دائے میں گفری تفسیر کے اور بھی معیار ہوسکتے ہیں لیکن ہیں ویں صدی سے حالات سے ترنظر میری دائے میں گفری تفسیر کے افراد میں کا نفعالی ہر داشت ہی گفرینے۔

ہمارے بیاد و بنیادی طور ترجیم منعتی معاشرے کیلئے جیساکئی نے بتایا دو بنیادی شراکطین فعانت اور سرمایہ لازی بی لیک ایک میسری اوراہم شرط کا پورام و نامجی صروری ہے اور وہ سے قوی بیات پرایسا کرے کاعزم - پروفیسراسٹووسے الفاظیں "ایک قوم کی رواں دوان شوونا کے لئے صرف ہماجی بالانی سرمایہ یعنی ترسیلی کام میں امدارس میں انگنیکی اداروں میں لگایا گیا سرمایہ یاصنعت اور زراعت میں کمنیکی ترقی کا امدیّا ہوا طوفان ہی صروری سیسی ہے بلکراس کے لئے ایک قوم کی سیاسی قوت کے اس نمود کی بھی صرورت ہے جو معاشیات کی تجدید کوسنجید گی کے ساتھ بلند پایہ سیاسی تجارت تجھے سے لئے تیار ہوئی میں معاملہ روی اور چینی انقلاب معاملہ جرمنی میں اور چینی انقلاب کی تہریں پوسٹ یہ ورائے ہے انقلاب کی تہریں پوسٹ یہ ورائے ہے ۔ یہ ۱۹۹ میں بھاری ازادی ہی سے تا ورلازی محرک میں میں بوسٹ یہ ورائے ہے ۔ یہ ۱۹۹ میں بھاری ازادی ہی سے اور لازی محرک ایک تا در لازی محرک کے ایسے سیاسی گروہ کی ظہور پذریز ہیں کیا جو معاشی ترقی کومرکزی پالیسی کا کر دارعطاکرتا ۔

این نظریات سے بارے بی پاکستانی عوام سے در میان آغازیں سے دوران سے دوران سے دوران سے دوران سے دوران سے دوران میں میں سے دوران میں میں نے ایک میں میاحثوں سے دوران میں نے ایک بھی اور نہیں سنی جو افلاس سے مممل خاتمے کو اپنی نئی مکو مت کا بنیادی نظریہ کردانتی ہو۔

یہ ہے ہے کہ ملک نے صنعتی صارف نو مامان میں قابل تعریف صریک ترقی کی ہے اللہ اس سلسلے میں ہم ایک صارف کو ہمیش آنے والی خوفناک پر بٹانیوں کو فرائوں منہیں کرسکتے ۔ یہ بی ہے کہ پاکستان انڈسٹریل ڈیو لیجنٹ کا رپوریشن کا قیام بھی ایک برلی کا میانی کا میانی کا استعمال ان مقاصد کے حصول سے بڑی کا میانی کی ایک بی کے بیان کا استعمال ان مقاصد کے حصول سے کئے نہیں کیا گیا جن کا تذکرہ ہم کر چکے ہیں ۔ آزادی سے پورے آٹھ سال بعد بہلا پنجسالم منصوب کا 190 ویس تیار کیا گیا جسس نے حکومت کی باضا بطرمنظوری کے 190 ویس منصوب کا 190 ویس تیار کیا گیا جسس نے حکومت کی باضا بطرمنظوری کے 190 ویس مناوی ایک جس نے حکومت کی باضا بطرمنظوری کے 190 ویس مناوی اور کی طرح انظار اور کی معاسفیات کی بنیا دیے اس برکس کا دھیاں کے غاریس بندرہی یعنی زراعت جو کرمعاسفیات کی بنیا دیے اس برکس کا دھیاں منہیں گیا۔ ہم نے کوریہ کی جنگ کی نعمت بخیر مترقبہ کو جنرل لائسینس کیوریی آزا کئی تنہیں گیا۔ ہم نے کوریہ کی جنگ کی نعمت بخیر مترقبہ کو جنرل لائسینس کیوری اوری اور کی آزا کئی

معنوعات اور رید پوگرام کی خررداری پی صالح کر دیا۔ ایسا نہیں ہے کریم بنیادی بڑی بری صنعتوں سے قیام ہیں بی ناکام رہے بلکہ ہم نے متعبل ہیں ان سے قیام سے لئے بھی کوئی اہتمام نہیں کیا اور اثنا ہی نہیں بلکہ ہم نے اینے ملکی افراد کو بنیادی شیسکنالوی پی کوئی اہتمام نہیں کی اور اثن ہیں کہ انفاذ کرنے کی زحمت بھی نہیں کی راور اثن ہیں ہم نے اپنے معد نیاتی ذخیروں سے فاکرہ اُٹھانے کی بات بھی پیسرنظرانداذ کر دی محدتو یہ سے کہ ان کے لئے کسی قا کرہ اُٹھانے کی بات بھی پیسرنظرانداذ کر دی محدتو یہ سے کہ ان سے لئے کسی قیم کا سروے کرنے کی بھی صنرورت محسوس نہیں کی ۔

یرکہنامناسب ہوگا کہ ہماری ترقی کا آغاز موجودہ حکومت کے وجود ہیں کے کے ساتھ ہوا مجھے لیے بی سے رجب پاکستان کی اکرہ تاریخ لکھی جائے گی تو کہ مائے ہوائے کی اکرہ تاریخ لکھی جائے گی تو کہ اور کرنے کی افغالب پاکستانی حکومت کی پارنج برس میں ترقی کی راہ ہموار کرنے کی اولین کو برٹ ش کے طور بر اہم پارگار بن جائے گا۔ اس ہم کا انداز اول تو ترقی محد نیات سے استفادہ اور سب سے زیادہ اہمیت کی حامل بورے جمنعتی اداد وں کے قیام کی منظوری کی مضبوط منصوبہ بندی کو تسلیم کر لینے سے ہوتا ہے۔ اور سے تیام کی منظوری کی مضبوط منصوبہ بندی کو تسلیم کر لینے سے ہوتا ہے۔ دوسر می کرانیا بھی اس جم کے آغاز کا اظہار کرتا ہے۔ دوسر مصارف تسلیم کرلینا بھی اس جم سے آغاز کا اظہار کرتا ہے۔

 بیرونی ممالک بین عموماً پر حقادت آمیز بات سننے کو ملتی ہے کہ کم ترقی یافتہ ممالک اسٹیل ولوں کو بھی آس اور اس کا رقع ورکھی اس احساس کا ذاتی طور پر شکار ہوں اور اس کا بہت عمرہ معاشی سبب بھی ہے یونیرکسی پرلی صنعتی بنیاد کے آخر کار کھو بھی ممکن نہیں ہے ۔ یہاں ایک بر محل مثال جو بہر وفیسر محلتوں کے ذریعے دی گئی ہے بیش کی جاسکتی ہے یا۔

یہ ہات بھی آسکیں بخت سے کہ ہمارے منصوبہ بندی سے متعلق ہوگوں نے فرٹیلا بَیز والے بیسرے متبادل طریقے کوا ستعمال کیا ہے۔ ہم فرٹیلا بیز وخر بیس کے فرٹیلا بیز وخر بیس کے مذائی طور بریس کو مملنوس کے اخری متبادل کی منہادل کی حملیت کروں گاکہ فرٹیلا بیز و بلائیز و بلائی مشینری تیاد کی جائے۔

سله برونيسملنوبس ايك عظيم بندوستاني ما براسط تسيشين عقد

اسٹیل صارف اور پریلاکرنے والے کی جنہیت سے ہمیں جمہور نئر جلی کی ما ندعالمی جنٹیت کا حامل بنادے گا حالا نکہ میں پرنہیں کہہ سکتا کہ میں اس پرمطمئن ہوں لیکن بہرصال یہ ایک سٹروعات توسیر۔

معاشی راه کی ہمواری سے نے پھرہم دس سے بندرہ فیمدی سرمایہ سے مصارت کی طرف موسیتے ہیں۔اس میں سے تین فیصد زربا ہری سامان بیرونی شینری اور باہری معلومات کے حصول کے لئے زرمبادلرے طور پرجا بیتے۔ تین سے چار فیمدی ایسا ہوجو بیرونی ترقی یا فتہ ممالک سے یا توطویل مرنی قرصنوں کی جیٹیت سے یا پھر کمل تحفہ کے طور برہیں ملنا جا ہتے۔ ٥ ٥ ١٩١١ ور٨ ١٩٥٧ کے دوران تقریبًا ومائی بلین والرامرید، برطانیه، روس اورفرانس سے م ترقی یا فته ممالک کومومول ہوتے تھے جیسا کہ بتایا گیاہے۔ یہ کینے یں ہیں لیس و پیش نہیں کر ناچاہتے کہ یہ تحفريم بيد لوكون مريخ قرض ديين والدحمالك سركيد قرمانى جا بتلب امريكم میں اسٹ یارپر بغیرو فاقی محصول سے قیمتیں تحریر ہوتی ہیں اور بیمحصول خسر بداری سے وقت یی کا وُنظر میرلگایاجا آسید تاکرخر بداراس اصافی بوجم کا پوری طرح اصاس مرسکے۔اس طرح خربداری سے دُوران جب بھی مجھے بیر محصول اداکرنا پاڑا ہے تو اس احساس نے کر سیندہ ایک چوتھائی کم ترتی یا فتر ممالک کوبطورا مداد دیا جا رہا سے میرا بوجد بلکا کر دیاہے۔اس بات سے میرے دل و دماغ بی ان افراد سے لتة جدية احترام اورتومسيف كواوريمي براها دياجو يهقرباني ديه ريسي ماہرین معاسمیات نے تخییدلگایا ہے کراس ایداد کو بگرا اثر بنانے کے يخ كم ازكم د وبلين فوالرسيني بلين فوالريك يرفعا يا جا نا جاسية اور رقم طويل مرس مک منمانت شدہ تواتر سے سائھ ماری رہنی جاہتے اس بات کومزیر واضح کرنے سے ان بور ب کو بعد از جنگ دی جانے والی مارشل امداد جو تقریبًا اس کی دیمنی تھی کا مذکرہ مناسب ہوگا۔ حالا کہ یوری میں تیزی سے حالات کی ڈرستگی

تراس الداد کومزید جاری رکھنے والی بات کو تین سال بعد غیر صروری قرار دے دیا تھا۔

جيساكريش يبطيع ون كرجيكا بهول كرا مداد ايك تحفه كي مانندسير سب قربانیاں پوسٹیدہ ہیں اور اس سے بدلے ہیں، یم بہت کم دے سکتے ہیں ضاص. طور بركا في طويل مرت تك راب يه بوكا كرنهين بوكا يرايك اخلاقي اور روحاني . موال ہے۔ پئی توصرف راسٹو و جیسے صوفی کی مثال دے سکتا ہوں جب سے کہاہے کردد مغرب کورومانی وسائل اوربھیرت کی اتنی ہی صرورت ہے جتنی معيارى بهبودى كرصرب الدروني بلكه بيروني ممالك مح ينجسال منصوبون كوفروع دين ك لئة اورميزائيل ك اسلى خلف مع متعلق المورك لئة المثيل اوربر في ألات كى ئى اس يىلىلەي مزىر بليكىش سے الفاظ پيش كرسكتا بهول جن ئيں اكس تے مجمليع "مسرهائے اور آسائشوں کی غیرمسا وی تقسیم نوع انسانی کی مختلف اقوام سے درمیان جدید د ورس بے آینگی بیدا کرنے کا سب بھی ہے اوراس کی للکار اور بيتنوع اخلاقي موت كا باعث بي يُن نهين كرسكتا كرمستقبل كا مورّح اس بات پرطنز منہیں کرے گا کہ ۱۹۹۰ دیس تین بلین ڈالرلبلورا مدا دمہیّا کرنا آسان نه تقاجبكه عالمي او رايتي بتعيارون اور راكف اورميزائيل كا دعيرلگائے سے اح سام طوبلین ڈائرسالانہ خرج کئے جاسکتے ہے۔ اور مجھے اس بات پر بھی حیرت ہے مر ١٩٥٨ ١١٩٥ ١٩ مر ١٩٥٨ ١٩ ك دوران كم ترتى يافته ممالك كولطور الدادم مرم بلين والر عطا کے گئے اور در آمدی اعتبار سے نعتی سامان پر ان سے زیادہ قیمت وصول کرسے اورجوط اورکیاس وغیرہ کی کم قیمت ادا کرکے ان سے دو بلین ڈالر واپس لے لئے گئے ربال باف بین نے اس کو کم ترتی یا فتہ ممالک کی جا نب سے منعتی ممالک كو"امداد"يا "جنده"كهاب ايك ايس امدادجسس في امدادي طور پرسط الاستريمام سرمائے كود حود يا جدراور بحثيبت ما برطبيعيات سميس است ریاکاری کی انتہا تھورکر تا ہوں کر تھن کا سمک ریز سے اعداد و شمار جم کرنے سے
بہانے سے کا تنات پین گر دسٹس کرنے والے مصنوی سیادوں پی ہرایک پراتنا سروایہ
لگایا جا تلہ ہے توکہ پاکستان کے ایک سال کے بجد ہے سے برابر ہے۔ اس سب کا کوئی۔
مطلب نہیں ہے۔ یہ صرف ایک ہی بات کی طرف اشارہ کرتی ہے عالمی سیاست وائی انہوں اور دیگر تشنگی سے جدوجہد کا دلوالیہ بی رئیں یہ کینے کی جرا ت کروں کر آج دئیا کو اس جا نشین تخص کی صرورت ہے تو اس بات کی عالمی بھانے پر جم وی عزام کرے کرکسی کم ترقی یا فتہ خطے کے رہائشی معیاد کو باند کرنے سے انتے عالمی بھانے پر جم وی عزام کر وی کہ ایسے جو اس نے طریق کو صرون امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکر وی انسانی سے درگار ہیں ۔ یہ کو مرون امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکر وی انسانی سے بطرے وی کے اس نے طریق کو صرون امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکر وی انسانی سے بطرے وی کو سرون امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکر وی انسانی سے بطرے وی کو سرون امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکر وی انسانی سے بطرے وی کو سرون امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکر وی انسانی سے بطرے وی کو سرون امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکر وی انسانی سے بڑے کو صرون امریکہ سے لئے ہی نہیں بلکر وی انسانی سے بطرے وی کھورٹ کی کو شدش کرے ۔

یس نے اب یک سرمائے سے متعلق حالات اور منصوبوں سے ہارہے میں اظہار خیال کیا ہے۔ اب یکی تکنیکی ذیا نتوں سے اہتمام سے سوال کی طرف واپس اس الما میں اور یہی وہ سوال ہے جہاں بھیٹی ہیں ما زنس داں سے ہم در میان میں اسے بہت ایک سازنس داں سے ہم در میان میں اسے بہت ایک سازنس داں سے ہم در میان میں اسے بیاک شان سے حالات میں حالیہ تبدیلی سے متعلق میرے تبصر ہے سے مقابلے ہیں اتنی شدت اور کہیں شہبی دیکھی جاتی ریز تبریلی خاص طور پر شعبہ تعلیم اور سازنسی کمیشن سے کا رنا موں میں دیکھنے کو بلتی ہے۔

بیت کو تعجینے کی اہرین سے اس طبقے کی بات کی جائے جوابے فن کی ساتیسی مہارت کو تعجینے کی اہلیت رکھتے ہیں۔ یرایک جو فناک لیکن صداقت بربئی حقیقت ہے کہ برطانوی ہندوستان کی فیاضانہ اکرٹس سے مغلوب تعلیمی تاریخ پیٹر کیالئی میں برٹش نمیشنل یا بائر نیٹ نل سرٹیفکیٹس سے ممانل کچھ اور نہیں تھا ایک تیس بین میں برٹش نمیش میں برٹس نے سنا کر کر یہ طبی برٹمین ہیں تین سو ٹیکنا لوجی سے کا لیے ہیں جو مالانہ ہیں ہزار تکنیکی ماہرین کو تربیت دے کر تیار کرتے ہیں۔ دور رئس س

سفارشات میں ایجیش کمیشن کی یمفارش بهت اہم ہے کر جگر جگر میکنیکل اسکول اور
پال میکنیک کھونے جائیں جن سے ہر سال سات ہزار تکنیکی ماہرین تربیت پاکر باہر
ایکن ۔ ہمالا برا امسئلہ ہے ان تکنیکی ادار وں سے لئے اسا تذہ ۔ میراسر فخرسے بلند
ہوگیا جب پچھلے سال سرجان کاک کرافٹ نے ہمارے شیکنیکل اسکول اور ان سے
انسٹرکٹروں کی تعریف کی ۔ مجھلیتین ہے کہ اس خزانے کے ذریعے سٹروع میں ہی اسا تذہ
کی فراہمی ناممکن نہیں ہوگی۔

ہم پاکستانی برطانوی دولت مشتری موجود اسکا ف لینڈکی نوشال کے بارے ہیں موجود اسکا ف لینڈکی نوشال کے بارے ہیں موجود اسکا فی لینڈ کے ساتھ کیا گر بڑھ کر حیران دہ گیا متواتر معاشی زوال پذیری کی مایوس کن تھورکتی کے بعد ڈاکٹرلینی بان نے بکھا ہے کہ 'نے زوال ترمعاشی زوال پذیری کی مایوس کن تھورکتی کے بعد ڈاکٹرلینی بان نے بکھا ہے کہ 'نے زوال ترمیت یافتہ تکنیکی ماہرین کی کمی کے باعث رونما ہوا۔ اس اعتراض کو کر اگر اسکا ف لینڈ یافتہ تکنیکی ماہرین کو کمی کے باعث رونما ہوا۔ اس اعتراض کو کر اگر اسکا ف لینڈ میں صنعت منہیں تو و بال ٹیکنیکل ہائے کی بھی صرورت منہیں ہے، متوازن کرنے سے بیلی میں صنعت منہیں تو و بال ٹیکنیکل ہائے کی بھی ضرورت منہیں ہے، متوازن کرنے کی توقع کے لئی لینے بات ہیں ذکر اس سنعتی نظام سے جس میں وہ کام کرنے کی توقع میں سے نہیں معاون کے بھی معاون کے بھی کہ بھی معاون کے بھی کہ بھی کہ بھی افتہ افراد نے صنعتی ا داروں کی ترقیمیں معاون کے بھی کہ بھی ہوگئی کر بھی معاون کے بھی کر بھی معاون کے بھی ہوگئی کر بھی معاون کے بھی کہ بھی ہوگئی کر بھی معاون کے بھی ہوگئی کر بھی معاون کے بھی ہوگئی کر بھی کا دور کھی کر تی ہیں معاون کے بھی سے بھی کر بھی ہوگئی کر بھی ہوگئی کر بھی ہوگئی کر بھی ہوگئی بھی ہوگئی کر بھی ہوگئی بھی ہوگئی کر بھی کر بھی کر بھی کی کر بھی ہوگئی کر بھی ہوگئی کر بھی کر ب

صنعت پر ڈ ہانتوں کی فو قیت سے بارے پی لینیہاں کا مطح نظر دراصل
کا فی صد تک پاکستان ہیں ہمارے حالات سے مماثل ہے۔ تقریباً دس دن پہلے
یک نے ایسی بی بات پر وفیسرایس نومو نا ککسے جوجایا نی عظیم ما ہر طبیعیات اور
موجودہ نوکیو یونیورسٹی سے صدر ہیں سنی ہے ۔ جایانی شرائز سٹر انڈسٹر انڈسٹری قابل
موجودہ نوکیو یونیورسٹی سے صدر ہیں سنی ہے ۔ جایانی شرائز سٹر انڈسٹری قابل
دید ترقی کا ذکر کرتے ہوئے انھوں نے اس کو فن خوش نویسی کی پُرشوق ترقی پذری

سے تعبیر کیا ہے۔ ہر جابا نی ہے کونوش نویسی سے فن ہیں مہارت عاصل کرنے کے لئے کئی سال اسکول ہیں گذار نے چا ہئیں۔ اس سے انگلیوں ہیں تیزی کمس کی حس ہیں بیداری اور وہ خصوصیت فروغ یاتی ہے جسس سے ٹرانز سطر سے اجزار جوڑ کر یکم اگر نے ہیں اور اس کی ترقی ہیں معاونت بلتی ہے۔ واضح طور پر آگر کسی قوم میں صنعتی انداز کی چنگاری بیدا ہو جائے تو اسسس سے خصوصی فن وحرفت بھی مناکع نہیں ہوتے۔

لینیمان کے طب اور جھر ہیں یہاں پیش کر ناچا ہوں گا اسکا ف اینڈ کی معاشی افسادوں سے تذکر ہے سننے کے بعد وہ کیتے ہیں 'جو مشکلات بتانی گئی ہیں ان ہیں بیشترا کیب ایسے ملک ہیں رہنے کا فطری تیجہ ہیں کیفی اسکا ف لینڈیس ہجاں سائنس کی قطعی قدر دانی نہیں ہوتی اس ملک کی حالت اور کس طرح بیان کی جائے جو ٹیکنالوجی کی ڈیٹا میں معاشی لقائی جہر مسلسل سے با وجو دہمی بذیادی سائنسس جیسے علم طبیعیات اور علم کیمیا کو اسکولی نصاب کے اندر نصف مضمون کی چٹیت دیتا ہے ہے شاید لینیمان کی نصیحت میں پاکستان کی میکنڈری ایجو کیشن کے لئے کافی اظلاق موجود ہے۔

شایر مبرید دوریس پاکستانی تکنیکی ماہروں سے در میان جوسب سے یست ماعت کھی اور جو یونیوسٹی اساتذہ یس آج بھی ہے ، و ھید سائنسی کا رکنوں کی جماعت یا کستان بیس تمام سائنسی تحقیقی ادارے نا واقعت اور غیراً گاہ نو کرشائی صکومت کی ماتحتی یس چل رسید ہیں۔ اور حب بیس ماتحتی یس چل رسید ہوتا ہے ماتحتی یس چل رسید ہیں۔ اور حب بیس ماتحتی کہتا ہوں تو میرا مطلب ہوتا ہے واقعی ماتحتی یہ ہیں مائنس سے مغلوب دونیا میں سائنس سے دیل سے بیت کر اس سائنس سے مغلوب دونیا میں سائنس سے دیل سے بیت سے دوالا کھواس طرح کا روتیہ ہے جبیبا کر بخارا امارت سے برقس مائنس کے دیئے سرکاری روتیہ برقس کے دیئے سرکاری روتیہ برقس کے دیئے سرکاری روتیہ برقس کے دیئے سرکاری کر والیہ برقس کی دوئی سے بیت سائنس کے دیئے سائنس کے دیئے سرکار امارت کے برقس مائنس فریمی پیٹواؤں کا اسس برتر بین اور ناقا بل برداشت ایام بیس عالم و فاصل فریمی پیٹواؤں کا اسس

مقای گوری ساز کے ای تھا جو بیسائی تھا۔ اسے گھ بوی مرتب کرنے کے ممبدیں اسس بنیار پر داخل ہونے دیا گیا تھا کہ آخرکار گنیکی استفاد ہے معاملات ہیں وہ ان گدھول سے کمتر نہیں تھا جو مسجد کے پہلے جصے ہیں پتھ سروں کی سلیس نے کرجاتے ہیں۔ پھرایک گھڑی ساز کو اس سماجی ناکارگی کا فٹان کی سلیس نے کرجاتے ہیں۔ پھرایک گھڑی ساز کو اس سماجی ناکارگی کا فٹان کی کو بیا جائے کہ ہمال سے نوکر مث ہی کنظام نے گھڑی ساز سے ساتھ علمار دین والا رویتر ہی نہیں اپنایا ہے بلکہ گھڑی ساز کو بھی بیرونی ممالک سے کرایہ بروالل ہے۔

اس نظراندازی کا ایک پہلوتو یرخوفناک حقیقت ہے کہ ہم ہیں سے بہت کم اس ملک ہیں موجود ہیں رسازشی کمیٹ نے اعداد و شمار کی بنیاد پر یہ کہا جا سکتا ہے کہا جا سکتا ہے کہا جا سکتا ہے کہا جا سکتا ہے کہا کہا سکتا ہے کہا کہا سکتا ہے کہا کہا ہے ہیں برا سانی بل سے تی ہے سازنی مع میں اور سے تینی لندن سے کسی کالج ہیں برا سانی بل سے تی ہے سازنی معتق ہیں برقسمتی سے ایک سے فردے لئے بھی ایرتا انف را دی راستہ بنانا محمکن نہیں ہے ۔ کسی جگہ ہر سائینسس سے فردغ اور سائیسی روایات سے فرد و مناز کی منبیادی تو مائی تربیب ہے کہا وار اس سے فرد کے ایک تربیب ہے کہا فیام سے کم نظام کا مبنیادی ڈھا نے ہے تیار ہونا سے حراب ایک بار یہ کم سے کم تعداد دور اس تعداد دیرا ہوجائے تو بھر سے سلہ رنگاتا ہے ور نہ تو جموماً معا ملہ مضیب تعداد دیری ابوجا آئے تو بھر سے سلہ رنگاتا ہے ور نہ تو جموماً معا ملہ مضیب تعداد دیری ابوجا آئے ہے۔

مجھے بڑی امیدیں ہیں کہ یہ سب تبدیلیاں رویمنا ہورہی ہیں جیساکہ
اَپ کوعِلم ہے کہ پچھلے ہرسس ایک سائنسی کمیٹ ن بنا تھاجس نے اپنی
د پورٹ بیش کر دی ہے۔ پچھلے کمیٹ نول کی د پورٹوں پر سرکاری رویتہ سے
مجھے لگتا ہے استظیم سے اعتبال سے ابڑے ہیمانوں ہی تربیتی برگراموں سے
اعتبال سے اورسائنسی ذیانتوں سے این قوم کی ہوسٹ مندی سے اعتبال

سے ا ۱۹۹۱ اوا اوا ایک نے دُور کے طلوع ہونے کا سال ہوگا ایک نئی روایت سے انفاز کا سال ہوگا کے جیے توقع ہے کرہم بحیقیت سے انفاز کا سال ہوگا مجھے توقع ہے کرہم بحیقیت سے آنفاز کا سال ہوگا مجھے توقع ہے کرہم بحیقیت سے آنفان داں وقدت سے تقاصوں بر لینیک کہیں گے اور خاموشی سے بغیرسسی تیاری سے کھش منتظر منہیں رہیں گئے۔

وہ کون سے میدان ہیں جہاں سائنسس داں کی چٹیست سے ہم اینا ركر دار اداكر ملكة بين به كوئى بهي ان كي فهرست بنا مكتابيد- زرعي ببيدا وار كى كمى كے مسائل اخوراك سے مسائل والر بولنگ اور سوئی گیس سے بہترین اوركتيرمقاص داستعمال سيرمساكل وغيره - ايك يطحوس مثال اس سيسليل بيس بيش كى جامسىتى بىدىرمىكىيكويى بى نجلے درجے سے اگرن اور سے گیس رڈکشن كانیا طریعت، ایجاد بواہے۔ زیادہ ترانسٹیل بیدائر نے والے ممالک کیس رڈکشن یں دلچین نہیں رکھتے کیوں کر ان کے یاس ہے بیناہ کوک کے ذخا کر موجود ہیں۔ میکسیکوی ترکبیب سے ایک ملین ٹن اسٹیل ہرسال تیاد ہو تاہیے۔ پاکستان میں ہماری حالت بھی میکسیکوسے مما تلت رکھتی ہے۔ ہمارے یہاں گیسس بھی موجود ہے اور تجلے درجے کا اگرن اور بھی۔ یہ بات تسکین بخش ہے کہ ہماری سے بنسی اور صنعتی تحقیق ___نے انفسسرادی طوربراس طریفے سے کے جھوٹا سے ترقیاتی منصوبہ تبتیار کیا۔ بیر۔ اگر کا میابی بلی تو ہماری امسٹیل کی معاسشیات میں ایک انفشلاسید آجائے گارکیا آپ اسس بات سے راضی نہیں میں کر بسسی بھی منصوب کی اعتاراور بهبودی کو اعسالی ترین اوّلیتیں اور عظیم ترین سمایت یں درکار

ین اپنے کھ خیالاست کو بھے۔ رہے دئیراتے ہوئے اختتام کرتا ہوں۔ قوی خوش حالی کی راہوں کو ہموار کرنے سے مبلسلے میں دیکرعزیب ممالک۔۔۔ ک ماندہم بھی ایسے لاتعداد اسباب ہر منحمررت بن جوہ مارے قبضے سے باہر
کی بات ہیں بیکن بھاندرونی طور پر بھی ایسی بنیادی سنسراکط ہیں جن کی تکمیل
کے بغیر رکس بھی معاسف رے کی صورت مال ہیں تبدیل نہیں لائی ہاسکتی۔
اور ان ہیں ہے ایک اہم ترین سنسرطیہ ہے کہ پوری قوم میں شعلرفٹانی کرکے
اس کی رُوحانی قوت کو بیداد کیا جائے تاکہ موجودہ لسل کا افلاسس دُور کیا
جاسکے ۔اسس کے لئے معاشی مقاصد کو باد بار دُہرانا صروری ہے خصوصاً
قوم کو یہا صاسس دِلانا صروری ہے کہ معاشی بالیسیاں کسی ایک طبیقہ قوم کو یہا صاسب دِلانا صروری ہے کہ معاشی جائے۔
اگی بہر بودی کے لئے نہیں بلکہ پورے معاسف رے کی بہر بودی کی خاطر بسنائی میں گذارتے ہیں لیکن جھے مسسرت ہوگی اگر مثال کے طور پر لا ہور سے نوجان جیل گذارتے ہیں لیکن جھے مسسرت ہوگی اگر مثال کے طور پر لا ہور سے نوجان میں ہوگا اور مال کیفے میں ہی میڈار تے ہیں لیکن اور مال کیفے میں ہی میٹر کر فیما ایمن موجا میں اور مال کیفے میں ہی میٹر کر فیما ایمن موجا میں اور مال کیفے میں ہی میٹر کر فیما ایمن موجا میں اور مال کیفے میں ہی میٹر بنجسا لہ مصولوں کے مقاصد بر مباحثے کر ہیں ۔

ہمیں اسس انقلاب کی ماہیکت سے پوری طرح باخب میں ہوجانا چاہیئے جسس ہیں ہم داخل ہونے کے لئے کوسٹاں ہیں۔ پر میکنا آؤکل ہمی ہے اور سے بنسی بھی اور اسس لئے یہ امر لازمی ہے کہ قوم کی ساہنسی اور شیکنالوجیکل ذبا نتوں سے فروغ کوا قرایت دی جانی ہے۔ اسس سے ماکار ایس ساہنس دانوں کی جشیبت سے ہمیں پاکستان کے افلاسس سے للکار اکبر تقاصوں کا سسا منا بھی کرنا ہے تاکہ اکثرہ مو ترخ بیہ بات تاریخ کے اوراق ہیں شبست کرنے پر جبور ہموں کہ روسس اور چین کی سی تیز اوراق ہیں شبست کرنے پر جبور ہموں کر روسس اور چین کی سی تیز رفت اری سے مگر بغیب رانسانوں کو استے ڈکھوں اور بر برسٹ نیوں رفت اری سے مگر بغیب رانسانوں کو استے ڈکھوں اور بر برسٹ نیوں میں فوالے معاشی خوسٹ مالی کی طے روٹ منتقلی کا پا پخواں ایم بی پاکستان میں فوالے معاشی خوسٹ مالی کی طے روٹ منتقلی کا پا پخواں ایم بی پاکستان

نے دیا تھا۔ بئن قرآن پاک کی اس آیت سٹ ریفرسے ساتھ اپنی باست ختم کرتا ہوں کر:

إِنَّ اللهُ لَا يُغِيِّرُهُ أَلِقُومٍ حَتَّى يَعْيِرُهُ أَمَا بِالْعَنْسِيمِ

خداآدی کی حالت تب تک نویس برلتاجب تک ادمی خوداین اندرونی حالت بدینے کو تیار نہیں ہوتا یہ

بروفيسرعبرالسلام كادورة بهند

_پروفیسرمخدر فیع

سوال: - بروفیسر عبدالسلام! مِن آپ کا بیورشکور موں کہ آپ نے اپناقیمتی وقت

مجھے مرحمت فرمایا تاکہ میں آپ کے حالیہ دورہ بندوستان کے متعلق کو تفتگو کرسکوں۔
اس دورے کے کتی اہم بہلو ہیں جن کے متعلق میں آپ سے چندسوالات کرنے کا خواہاں ہوں ۔ لیکن ان کوالات سے پیشتر میں بندوستان میں آپ کے خیرمقدم کے بارے میں جاننا چاہوں گا میرا خیال ہے کہ بندوستان اخبالات ورسائل ۔ ۔ ۔ انگراک انڈیا الطرفی فیر اندیا کو بندوستان اخبالات ورسائل ۔ ۔ ۔ کفر ایک کو نے اب کی اَمد پر خصوصی فیمے سٹ کے کئے اندیا الطرفی میں ایک کو نے سے دوسرے کو نے تک آپ کا جواستھیال ہوا ، اسے ٹائمزا ف انڈیا کے نے ایک کو نے سے دوسرے کو نے تک آپ کا جواستھیال ہوا ، اسے ٹائمزا ف انڈیا متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہے گئے ہوگ درجوق ایس کے استعبال کے متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہے کے لئے لوگ جوق درجوق آپ کے استعبال کے متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہے نے کے توگ جوق درجوق آپ کے استعبال کے متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہے نے کے توگ جوق درجوق آپ کے استعبال کے متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہے نے کے توگ جوق درجوق آپ کے استعبال کے متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہے نے کے توگ جوق درجوق آپ کے استعبال کے متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہے نے کے توگ جوق درجوق آپ کے استعبال کے متاثر ہوئے ہیں جس کو سرا ہے نے کے توگ جوق درجوق آپ کے استعبال کے میا آر ہے تھے ۔ ہم یہ جانے کے متمنی ہیں کو اس دورے کے درمیان وہ کون

ترجمہ: واکس صابرہ خاتون پروفیسرعبرالسلام جوری ۱۹۸۱ءیں ۲۰ روز کے دورے پر بہند وستان تشریف لائے تھے۔ بہاں سے وابسی پر پاکستان ہیں کراچی یورسٹی کے شعبر طبعیات سے صدر بروفیسر عدرفیع نے آپ سے اس دورے کے متعلق ایک اشرو یولیا جو پاکستان کے ایک آنگریزی جریدے میں شاکع ہوا تھا۔

سانا قابل فراموش واقد تفاجی کی یا داہ ہے دین میں اب بھی تا دہ ہے۔
جواب: ۔ بیشک اید ایک یادگار دورہ تفاییں اس دعوت نامے کے لئے اندین فوکس
ایسوی ایش اوچر بین ۔ بیش یال) اور کا و نسل آف سا منتفک اینڈ انڈسٹر بیل رئیسر ہی (بچیر بین ۔ ڈاکٹر او الحسن) کاشکر گزار ہوں جن کے باعث یہ دورہ یا بین کیسل کو بہنی ا کا جو بیش ہر جگہ ہی میرا بڑے برجوش اور پر تیاک طریقے سے خیر مقدم ہوا، جواس بات
کا جوت تفاکسات س میں برصغیر کا یہ ایک باحث فوز کا رنامہ ہے ۔ میں مجسی ، مدراس
بنگلور، کلکتہ ، میونیشور، دیکی، علی گڑھ، امرنسر، قادیان اور حید را با دگیا ۔ ہر جگہ ہی طلبان اساتذہ اور خوام خوش سے بھو سے دسماتے تھے ۔ سب سے زیادہ شاندار، پر جوش اور برخوش بوا۔
اساتذہ اور برطوس استعبال میرا علی گڑھ سلم اونیورسٹی میں ہوا۔

بحب یں دہلی سے علی کرا دہ تقریبا دن سے دس بے بہنیا اوسب سے بہلے يونيورك كالمحامع مبحديين دوركوت ممازنفل اداك يجير سلم طلبا نحامرا ربرويين مبوير بيته كرائف خطاب كيا اور مرايت كاكروه سأتنس اور ميكنالوجي كي اعلى ومعياري تعييم ماصل كريس اوراس بيس سيقت بي جائد كى برمكن كوشش كريس بعدانه ال يونيورسى كاطرف سے اعزازى دركرى ديسنے كى باضا بطريم ادا ہوئى جسسىيں حوالہ [CITATION] کا کھر حصة عربی میں سے آنس کے ڈین نے بڑھا جوا یک بندويروفيسر يق - يەسلىددوبېرىك چىناد بارطلباكى يونين اس باضابط تقريب يجهدل برداشتهمى واس نازخودا بيناايك جلينعقدكيا اور مجهے يونيين كى تاعم ركبنيت سے افراز اگیاجی کی مرے ول بیں بہت وقعت سے۔ میں اس عزت وسکر کے الن البعد فدائ رب العزيد كاكسى طرح شكرا دانبين كرسكما (إنَّ الْعِزَّةَ لِلسَّرِّعِمُيُّتُ) میری بس بہی تمنا اورنی نشل کے لئے بیغام سے کروہ سائنسی علوم پر دسترس ماصل كرے اور دن دون ران چوكن ترقی كرے ـ سوال: - كياآب ن دوسر مسلم ادارون كايمى دوره كيا ؟

بواب: - بی بال! اور برجگرمیرااستنقبال شفقانه اور برگرم بوش سے ہوا۔ شلاً بامد ملیہ بین جس سے بان مرحوم داکر داکر داکر حیین بنتے، مجھے لگاتا دو مرتبہ تف دیرزا برای کا دہ علاقہ جہاں جامد قائم ہے) بسنے والے سلموام بری تقریر سننے کو بیقرار سننے ۔ بہذاا یک گھنٹہ بعد ہم کو بال خالی کروا نابر استان کو بیقرار سننے ۔ بہذاا یک گھنٹہ بعد ہم کو بال خالی کروا نابر استان کو بیقرار سننے ، اندر آسکیس ۔

اسی طرح حیدرا با دا دربنگلورین شم ایسوی ایش مثلاً الامن فا وندین اوراوقات بورد دو در ایا دا دربنگلورین می ایک جلسه کاابتمام کیار بمبنی میں ایک جلسه کاابتمام کیار بمبنی میں جب میں سید نابر بان الدین صاحب سے ملئے گیا تو بوہرہ فسسمہ تے سے

لوگول في بنايت جوش وخروس سعد ميرا غرمقدم كيا-

ای تنم کی شنعت اور مجبت کا اظهار ڈھاکہ اور چاگانگ سے طلباکی جانب سے ہوا۔ چٹاگانگ ہے بلاور کی تاریخ بس پہلایا دگا دکا نوکویش ہمے اغزازی ڈگری دینے کے لئے منعقد ہوا۔ بس بتا ہیں سکتا کہ میں اور بنگلہ دینی اغزازی ڈگری دینے کے لئے منعقد ہوا۔ بس بتا ہیں سکتا کہ میں اور بنگلہ دینی طلباکس طریقے سے ایک دو سرے سے معلی مل گئے ہتے۔ علاوہ ان کم اداروں کے جن کا بیس نے خصوصا نذکرہ کیا یہ بنگ ، امرتشر، مدداس ، مجوزی و راور بنگلو دیس ہرفدات اور طبقے سے توگوں نے میری آمدی خوشی میں اس طسوری بنگلو دیس ہرفدات اور طبقے سے توگوں نے میری آمدی خوشی میں اس طسوری بنگلو دیس ہرفدات اور طبقے سے توگوں نے میری آمدی خوشی میں اس طسوری بنگلو دیس ہرفدات اور طبقے سے توگوں نے میری آمدی خوشی میں اس طسوری بیش منا باگویا یہ بورے برمین ہو۔

سوال: ان با نوں سے پیش نظر میں جھتا ہوں کہ ہر لحاظ سے ایس اسے ایک نا قابل فراموش فیرمقدم کہیں گئے۔ اب میں یہ جانے کامتی ہوں کرجب آب طی گڑھ تشریب ہے ہے اسلانوا ب چھتا دی کا بینام وہاں علی گڑھ تشریب ہے گئے تومسلم یونیورسٹی سے چالشلرنوا ب چھتا دی کا بینام وہاں سے وائس جا انسار نے پڑھ کرس نایا جھے آپ سن کر بے حدمتا ٹر ہوئے ۔ توکیا آپ ب یہ بانے کی تعلیف گوا دا فرمائیس سے کہ وہ بینام کیا تھا ؟

میروفیرعبدالسلام کی آمدیرعلی گراهسلم یونیورسٹی سے جانشار لذاب يهتاري كابيغام" -- ١٩٨٠ جنوري ١٩٨١ع آج كادن بمارسے لئے بہت ،ى مخصوص دن سے -كيونكر آج دنيا سے سأننس كى دانتمندى او ربياقت كا درخت نده متاره على گراه تشريف لارباب - بس بهت افرده اورمنول بول كرايين برهايد اوملالت ے باعث اس کا استقبال کرنے خود ما خرنہ ہوسکا۔ خواتين وحضرات باكتى بمارى ودميان والمظيم فيستعبوه كر ہے جومرف مندوستان اور پاکستان کے مسلمانوں سے لئے ہی مہیں بلكرمادس عالم اسلام كركت باعدت فخزوا بسياط معد نوبل انعام ك تاريخ يس ال شخصيت كانام وه واحدنام بع بحيمسلم بون كاشرف اس میں شک بہیں کرمفرے صدر دعزت مآب جناب الار الساواسند نے بھی نوبل انعام ماصل کیا تھا ،مگر ان کامیدان سیاسی تھا،جب برونيسر ميدانسلام كوان كى عالما نه قابليت ولياقت م<u>ے صيامي</u> افدال انعام سے لؤا زاگیا ہے۔

میرے پیا رہے بھائیو! پروفیرسلام نے جومثال قائم کی ہے ، اب اس کی تعلید آب توگوں کوکرتی ہے۔ اس پرملک اور توم کی بے بایاں ترقی اور خوشحال کا دارومدار ہے۔ میری دعاہم کہ اللہ تعالیٰ پروفریرس کوطویل عمر کا مران اور محست عطافر مائے ، اور میں دعا کرتا ہوں کر ہندوستا پاکستان اور سارا عالم اسلام عم اور دانشوری میں ان کی تعلید کرئے۔ آین "

سوال: مالانكيس محتا أول كريه بتانا بهت شكل ب ييم بي على كره ترب

كس جكرك فيرمقدم كوآب دوس مبرير ركيس كيري جواب: میری یادواشت کے مطابق دوسرے نمبر برامرلتری کرونانک داو يونيور في أن مع ميهال كالووكيش من ميس في اين افتتاجية تقرير بتجابي ميس كي جے جنڈی گڑھ کے اخبارٹر بیون نے "خانص مگردیماتی بنجابی" کہا میں نے اس تقریرے دوران بتا یا کم گوبند کھوران جنیں عسام وراثت (GENETICS) یں ١٩٤٤ و اوس افرال الغام ملائقا، وہ ملتان کے قریب بیدا ہوئے تھے۔اس طرح بنجاب اور بالخصوص صلع منتان مے علاقة جينگ كويورے برحمفيرے معامليس سب سے زیارہ الغامات واعزازات حاصل کے کا شرف حاصل ہے۔ جهال کیس می می گیامیری بس می کوشش دری کرمیون ممالک بند ویاک اور بنگله دلش کے موام میں باہم یک جمتی اور ربط صبط برید ابو۔ اور اس كے لئے ميں نے ياكستان عوام كى جانب سے مرجكدا پے ساميين كومباركباد كابينام ديا كككة يونوك ع كالووكيش من خطاب كرت بوت أفريس من كماية جناب مياسلرماحب إكب لوكول فيميرى جوعزت افزائ كى سعاورس فلوك ے بھے اوازاگیا ہے وہ محق اس کے ہے کہ آپ سب کو برصغیرے کا رنا ہے برخخ

ہے۔ توکیا یمکن نہیں کہ ہم ایسے سارے مسائل اسی طرح مل جل مرحل مردی اور برتم کے کارناموں کا اس طرح باہم خوشی منائیں: میرے اس جملے پر چال اسے (جوصوبے کے گورزیں اور ایک زبر دست سیاسی شخصیت بھی) کہا کہ وہ میری اس بات سے اتنے متا تر ہوئے بیں کراب وہ این تھی ہو لی تقریر مذیر معراسی بات سے ایے خطے کا آغاز کریں گے اور انحوں نے ایسا ہی کیا۔

سوال: - بندے اس دورے سے دوران ذالی اعتبارے کون کون سے یادگار واقعات آب كذبن يس معنوظ بيس ب

جواب: برائے ہم جماعت اور دوستوں سے ملاقات کے ملاوہ جوچیز مبرے

فہن بن نقش ہوکررہ گی وہ مری اساتنہ کرام سے ملاقات ہے۔ یں اپنے ان سب اساتنہ کی جنوں نے جھے کی بھی جماعت میں بڑھا یا ہے بے حدورت کرتا ہوں۔ والدین کے بعد ہوں نوگ عزت واحرام ہے سمتی ہیں۔ اس دورے کے دوران مجھے ہندمیں متبع اپنے چار استادوں کو تلاش کرنے میں کامیابی ہوئی ۔ جناب ایشا کما رصاحب رچیاری گڑھ) لالہ ہن رائی بھا ٹلد ما حب (د، ٹی) ، پروفیرا نے۔ این یکنگولی صاحب (کلکتہ) اورجاب یل دیا۔ نیڈ۔ چندی صاحب رہنگور)۔ جب میں نے یہ خوا ہش کو ملحوظ رکھتے ہوئے ایساہی صاحبان کی بھی عزت افزائی کی جائے تومیری خوا ہش کو ملحوظ رکھتے ہوئے ایساہی میا جائے اسی طرح جب میں دسمبر 4 > 4 1 میس پاکستان آیا تو صدر پاکستان جزل محمد ضیاء الحق میں رہتے ہیں۔ اسلام ضیاء الحق سے اسادعل مرشر افضل جعفری صاحب کو جو جھنگ میں رہتے ہیں۔ اسلام ضیاء الحق سرکاری تقریب میں مدعوی یا۔

سوال: میراخیال ہے کراپ نوبل انعام ملنے کے فور ابعد پاکستان تشریف لائے متھے۔ توکیا آپ دور ہند کی روشنی میں پاکستان کے بارے میں کچھ ڈکرہ کرنا

بدندي سركي

جواب: یاکتان میں عوام اورطلبار کی جانب سے موائے بین جلسوں کے اورکوئی تقریب یاجش نہیں منایا گیا۔ ان تیمنوں جلسوں میں سے دوکرا چی میں منعقد مہوئے سخے۔ بہلاکرا جی یونیورٹی اور ابنی نیرنگ کالج کی جانب سے اور دوسرا پاکستان ڈاکٹروں کی طرف سے تمیرے بطے کا اہتمام میری جائے بیرائش جھنگ میں کیا گیا۔ موال: یکن ایساکیوں ہوا ؟ جب کہ آپ فنز پاکستان ہیں اور دنیا کے سب سے بڑے انعام سے بھی لؤاڈے گئے ہیں ہ

جواب: اس کی وجر آپ نود جائے ہیں۔ انعام کے بعد صدر پاکتان نے مجھے سب سے بڑا تومی اعزاز " نشان امتیاز " عطاکیا۔ علاوہ ازیں اسلام آیا دیونیورسٹی میں دوشا ندار تقاریب منعقد کی گئیں جن میں جھے اعزازی ڈرگری دی گئی ریدمرے سے میں دوشا ندار تقاریب منعقد کی گئیں جن میں جھے اعزازی ڈرگری دی گئی ریدمرے سے میری وہاں ساتنسس کے طلباسے ملاقات منہوں کی جس کا جھے از مدافوسس ہوا۔

سوال: پاکستان میں آپ کی آمد مند تنزیف سے جانے سے پینیز جنوری میں ہوئی مخاراس سے تبلز جنوری میں ہوئی مخاراس سے تبل آپ دیمر 4 > 4 او میں لوبل انعام کا جنن منائے پاکستان تشریف لائے کھے تو میں جا ہتا ہوں کہ پاکستان میں سے منعلق آپ اینے خیالات کا اظہار فرما ہیں۔

جواب: دسمرے دورے کے بعد ش مجھتا تھا کہ ملک کی بیداری میں۔ ایس کا بہت بڑا ہا بخفہ اور ملک بیس اس کی جڑیں مضبوط ہور ہی ہیں۔ مجھے امبیر تھی کا بہت بڑا ہا بخفہ اور ملک کی ترقی کے لئے ما لی ذرائع کا انتظام ہوگا اور ملک کی تنی نسل کو سائنس علوم کی ترقیب دی جائے گا۔ مگریہ سب کچھٹ ہوا اور میں محظ خوش فہی کا سائنس پڑھنے کی ترقیب دی جائے گا۔ مگریہ سب کچھٹ ہوا اور میں محظ خوش فہی کا شکار دیا۔ بہر حال اس سال ایک صنعت کا در اکر ظفر حن نے پاکستا ن سے صنعت طلح کی ایم بیر کیا ہیں۔ اس سال جنوری میں صلح کی ایم بر بنیا دی سائنس کا ایک مرکز کھو لئے کا ہیں کیا ہے۔ اس سال جنوری میں صلح کی ایم بر بنیا دی سائنس کا ایک مرکز کھو لئے کا ہیں کیا ہے۔ اس سال جنوری میں

اس کی ایک بیشنگ میں بیس نے بھی شرکت کی اور اس پیش قدی کو سرا ہاجیے ترقی کی منازل سرکرنے کے لئے تی الحال کافی وقت بھاہئے۔

سوال: - بندوستان میں سائٹس اور ٹیکنالوجی کی ترقی کے متعلق ایک مرتبہ بینیٹر مون ہیں (SENATOR MONIHAN) سند کہا تھاکہ . . . ، ۲ ہ تک ہندوستان ایک نربردست طاقت کا مالک بن جائے گا۔ آپ کو ان کی دائے سے کہال تک اتفاق ہے ؟

جواب: - اس دورے کے دوران مجھے ہر چزر شے تا زاور فرسے دکھا ان گئی جس میں خاص طورسے بھا بھا گئی جی بیل ناص طورسے بھا بھا گئی تا دکرنے کا اسٹین اور ۱۹۵ مصنوعی سیارہ تیا دکرنے کا اسٹین اور ۱۹۵ مصنوعی سیارہ تیا دکرنے کا اسٹین اور ۱۹۵ مصنوعی سیارہ کا تبدیل پین درات ان سے سین کا حامل مصنوعی سیارہ کا مرکز ہے جہال شامل ہیں ۔ ان میں سب سے زیادہ خصوصیت کا حامل مصنوعی سیارہ کا مرکز ہے جہال جمعے بتلایا گیا کہ بیس سالہ باپان بخرید کو حرف جھ سال میں این اگر جا رصنوعی سیارے گئے تر تر برق رسان اور مواصلات نظام کو کٹرول کرنے اور موسم کی بیش گوئ کر نے کے تیز تر برق رسان اور مواصلات نظام کو کٹرول کرنے اور موسم کی بیش گوئ کر سے ہیں یہ سے کئو دیجا دوروں کی دورہ یہ ہے کہ جو بچھ جھے دکھلایا وہ بیشک ایک اور نے میں یا راسان درجے کا تکنیکی کا دنا مر ہے ہے جس کی سب سے بڑی خوبی یہ ہے کہ جو پیز بھی اورا ملی درجے کا تکنیکی کا دنا مر ہے ہے جس کی سب سے بڑی خوبی یہ ہے کہ جو پیز بھی اورا ملی درجے کا تکنیکی کا دنا مر ہے ہے جس کی سب سے بڑی خوبی یہ ہے کہ جو پیز بھی اس بیں استعال ہوئی ہے ، اندرو ب ملک تیا دی گئی ہے۔

یہ دیجے کہ جمعے بے مدمسرت ہونی کے مسلم سائنس داں ملک کے چینیدہ
اداروں میں سے کئی اداروں کے ٹرائر کٹر، صدر اور اعلیٰ درجے کے عتق ہیں جمنوں
نے تیقی کانما یاں کام کیا ہے۔ بیکن سے مرائنسدانوں کی جموعی تعداد ہے ہے۔ ان کے
تک ہے ، جومسلم اُبادی کے لحاظ سے کھانے میں نمک سے برابر ہے۔ ان کے
کام کا معیار تواجھا ہے مگر تعداد بہت کم ہے۔ اس کی شایدوج یہ ہوکے مسلمان سائنسی

عوم كويرمناسبتاكم بسندرت ين_

سوال: سبلام صاحب! آب کے خیال میں وہ کون سے اسباب ہیں جن سے باعدت ہندوستان ساتنس اور میکنالوجی میں بام عروج کو پہنچ سکا۔

جواب: اس کی سب سے بڑی وجہ بندوستانی مکومت کاخود پر کنانت کرنا ہے۔ ملک کی تیاد کر دہ اشیار کے مقابلے میں یحومت نے بر آمدات کونظرانداز کی اور اس کا یہ رویہ بنڈت نہر و سے زمانے سے اب تک جبلا آرہا ہے۔

اعلی درجے سے ذراعتی محتق بھی یحومت ہندنے ان کو بلانگ کمیٹن کا ممبر بھی منتخب م مربیا ہے۔

مندوستان کے بلانگ کمیشن میں شروع ہی سے ایک ساتین دا سمبر ہوتا آیاہے۔ وہاں سائیس کے لئے بے بناہ روپین خرج کیاجا تاہے۔ ہندوستان کی کلی آمدن کا برال رحقہ مرف سائیسی تیتن برخری ہوتاہے۔ملک میں بہت سی قوی بخربہ کایاں یاں جن میں یہ روپیکسی رکسی مقصد کے خت خرجی کیاجا تاہے۔

سوال:۔ اب میں یم علوم کرنا جا ہتا ہوں کر سائنس اور ٹیکنا لوجی کے مبدان میں ہند کے مقابلے میں یا کستان کی کیا جیٹیت ہے ؟

جواب: ۔ میرے الفاظ ترش فرور کئیں گے مگر ہیں مدافت دیجین ہے۔ آب دواؤں ملکوں کے مواز نے کہ بات کر رہے ہیں توہندوستان کے دورے کے بعد مراخیال ہے کہ آئندی نقتہ پر ہندوستان کے مقب طیمیں وہاں کی ترقی دیجھنے کے بعد میراخیال ہے کہ آئندی نقتہ پر ہندوستان کے مقب بطیمیں پاکستان کا وجو د نہیں ہے برابر ہے اور میم بھی پاکستانی حفرات اس معلط فہمی کاشکار بیل کروہ ترقی کی راہ برگامزن ہیں اور یہ بات بڑی پر بیشان کن ہے کہ پاکستانی نوجوان سائنسی بیشراینا نے سے گریز کر رہے ہیں۔

پاکستان پی طبعیات بی پی آن ڈی کرنے والوں کی جموعی تعدادسے کے
ہے جب کہ ہندوستان کے اعداد وشمار کے مطابق ان کی تعداد تقریباً سات ہزادہ یہ
ہندوستان نے عالمی سائنسی کلب بیں شرکت کر لی ہے جب کہ پاکستان کا اس قسم کا
کوئ ارادہ ہیں ہے۔ مرامشورہ ہے کہ پاکستان سے سائنس دال اور سائنسی انتظامیہ
کے بچھ بداران کا ایک وفد مندوستان جائے اور و ہال دیکھے کو وہ کیے اور کیا کر
سے ہیں۔ اس طرح انفیس بہت کچے سیکھنے کا موقع ملے گا۔ اس کے علاوہ یہ بات واضح
کر دوں کر تیکم اور خصوصًا سائنسی تعلیم کی ترفیب دینا محض حکومت کی ہی ذمہ داری
ہیں بلکریہ تومنک کے عوام کی ہے، اس کے دائشوروں کی ہے اور اتنی ہی کچے والدین

ك يجى _ توبم سب كو ابنا ابنا فرض بوراكرنا ياست ا ورجن المكن بوسيح مقاى اكودى اوركا بول كامداد كرن عاسة اورائيس برمكن تعاون دينا ياسة سوال: بمارے سامنے اس وقت سب سے سکین متلہ ہے کہمادے طلبااور سأنس دال اعلى تيلم وتربيت كے لئے غرمالك كارخ كرتے ميں اور وايس أفكا نام بنيس يلت - اس كے ملاوہ بمار اتعليم يافته ابر وقت اسى فكريس مركر داں رہا ہے کب اسے مشرق وسطی جانے کا موقع ملے۔ یہ وہی لوگ میں جنیں ملک کی تعمر يس معدلينا ہے۔ كونى كى تخص دوسرے ملك سيع اكر ہما رسے ملك يس كون كا) كركا ، بدايرى كذار سي كاب المستدكا كول تحوير فرمايس جواب: - فرض کیاکہ ارسے ملک میں ۱۱سے ۱۷ سال کی فرکے طلباک مت داد ۱۷ فى صديد براه كى صد بربالى ب، جوترتى بزير ممالك كا درسط بع توبم ايد تربیت یا فت نوگوں میں سے ۲۵ فی صد کو باسان فرممالک میں سکتے ہیں اور اسس وقت ہمیں اس کمی کا قطعی احساس بنیں ہو گاجس سے ہم آج کل دوبیار بیں اوراگر يم ٨٧ في صد لوگول كوتربيت ديت إس جوترتي يافته ممالك كا اوسطب توكيريه متلمكل طويرحل بوياسة كار

ہم فی الحال کا فی کم لوگوں کو تربیت دے دہے ہیں جوہماری آبادی کا بہت کم نیصر کی الحال کا فی کم لوگوں کو تربیت دے دہے ہیں جوہماری آبادی کا جہت کم نیصد زکل موال فیصد) ہے ، اور سب سے افوسناک بات یہ ہے کہ اگر وہ تربیت یا فتہ لوگ ملک میں تھہر بھی جاتے ہیں توساً منس اور ٹیکنا لوجی میں خوکیل ہوئے۔ ہوئے کی بات بالکل بنیس سویت ہے۔

سوال: میں ایک بار بھرا ہے درخواست کروں گا کہ ہندوشان مےدورے سے متعلق مختف پہلوؤں پر روشی ڈالیں۔

جواب: اول یہ کہ بندوستانی ساستدال، طلبااوردوسے تمام طبعے کے لوگوں نے تعلیم کی عزیت و تکریم کا بے بناہ مظاہرہ کیا، مندوستانیوں میں سائنس پرصے کی سن بدرج اتم موجود ہے اور برصغ کے کا رنامے پرمی کونا زہے۔ ہر گربیات الذل اسے میں نے موال کیا کہ کیا یہ فخراور والہا نہ جمت وشفقت ہما رہے مسئلوں کوحل کرنے میں معاون ثابت ہمیں ہوئے ہو توبطف کی بات یہ ہے کئی سیاست الوں نے جو آبا غیر ذمر دارصافت کو نفرت کی آگ بھیلانے کاموجب قرار دیا۔

دوم برکس فرانس کا در قرب ہے دو بارہ حاصل کرنے کے کوشش کی اورائیں اس بات سے آگاہ کیا کہ سات سے اس طرف پیش قدی ہمدر درے بائی جی عبد الحمید صاحب نے کی ہے جوہمارے کی میں میں میں میں میں ہوسائی صاحب نے کی ہے جوہمارے کی معرود کی میں منتقد کی گئی جس میں مرسید سائنگ سوسائی صوائی میں موائی میں ایا اور یہ طیایا کشمالی علاقے کے سائنس پار صور والے مسلم طلبار کیا امداد کے لئے ایک کروڈر و پر سالان دیا جائے گار میری دعا ہے کہ انفیس طلبار کیا امداد کے لئے ایک کروڈر و پر سالان دیا جائے گار میری دعا ہے کہ انفیس ماری میں ہی اسی قدم کا کام مرانی میں ہو۔

یں آخریں یہ کہوں گاکہ ہندوستان کی سائنس کی ترقی ہے ہمارے ملک کوبیق لیناچاہئے۔ اس بیں شک بہیں کدان کی سائنس بیں ابھی کمزوریاں موجود ہیں مثلا یو نیورسٹیوں میں سائنسی تحقیق نسبتا کمزور ہے ، حالانکہ آب جانتے ہیں _ کے تربیعتے دائلی) کے مرکز نے ہندوستان کے اس طبقے کی اس طرح امداد کی ہے جس طرح پاکستان اور بنگاد دلیش کی ۔

سوال: - كياكب ايد مائنس دالؤل اورما برين تيدم مرين كوئي بينام دينا بيايس كر، ؟

جواب: - میراپیغام یہ بسے کہم سائنس اور ٹیکنالوجی کی ترقی کے لئے کام کاآناز کروس جس سے لئے سائنس فاونڈلیشن قائم کرنے ہوں گے اور ہمارے شہری کواس مقصد کو بروئے کا رلانے کے لئے قربان دینا ہوگی۔ میری ناچیزدائے میں اسلام کی تیلم پراس وقت دون پاکستان بلکہ سادے عالم اسلام میں زور دینے کی نزورت ہے۔ اگر حکومت اور ملک ہے واؤں مل کرمہت اور اولوالوزی کے ساتھ کام کا آغاز کریں تو آئے ہی سے کام شروع ہو سکتا ہے اور اللہ تعالیٰ کا وعدہ ہے کہ وہ ہماری محنوں کو رائیگاں نہیں جانے دے گا۔

برس بیوں سے لئے:

بروبسرع بالسلام اورنوبل انعام

مرة خارضا له

تم نے نوبل انعام سے بارے میں ضرور سنا ہوگا یہ دنیا کا سب سے بڑا انعام تھے اجا تا ہے۔ 9>11ءمي طبعيات كانوبل انعام متنزرطور يرين ما نسدانوں كو ديا گيا تھا۔ اُن بي سے ايك عبرالسّلام بي -- بروفيسرعبرالسّلام برصغيرے دوسرے سابسدان بي جنس نوبل انعام الماہے۔ان سے پہلے یہ انعام طبعیات ہیں پروفیسری وی رمس کوبل کیکا ہے ۔بروفیسرسلام نعجب يجبرتنى توسب سيبيا الغول فاتنا براانعام دين برفراكا شكراداكيا يروفيسرعبالسّلام ١٩٢٧ء من مغرق بنجاب محجنك نامي مقام بربيدا بوت تقر جب وہ بنجاب یونیورٹی کے دسویں کے امتحان میں اول آئے توان کی ذہانت کا اندازہ اسی وقت سبكو بوكيا عقابروفيسرملام محدل بس اين جعنگ ك استاد وس مع لي بعد عربت تھی کیونکروہ اس پریقین رکھتے ہیں کہ اُستادی شفقت سے شاکر درقی کی اُونیائیوں تك يبيخ ما ما ہے۔اس سلسلے ميں الحول نے ايك واقع كا فركركيا ہے جب وہ كيار ہوس درجين تع توالفول في انگريزي كربيت سے ني الفاظ سيكھ ليے تھے اورائشكل لفظول كوبغير يمجع بوئ ابن تحريرون من بعوقع استعمال كرن لك تصر الغيرامادول نے اسس غلطی کوئٹ باربتایا استے با وجوداس برانھول نے کوئی توجر دری کی امتحان معموق براس استاد في رففظ برجو غلط طور براكهماكيا عقائم كاط لي اورائك كابى ك عاصل من ہوئے نمیصفر تک بہنچ گئے۔ سلام صاحب کی اس غلطی کو ایکے اُسٹا دنے تمہام

لے ایٹریٹررسال "سائنس کی دنیا" یی - آئے - ڈی انتی دیلی ۱۲ -

کاس کی موجودگی میں بتایا اس وقت اُنھیں اُستاد سے اس سلوک سے بڑی تکلیف پہنچی اسے کی معلوث سے بڑی تکلیف پہنچی کروہ اب محسوس کرتے ہیں کہ اسوقت اُن کے اُس مقام ہر پہنچ کروہ اب محسوس کرتے ہیں کہ اسوقت اُن کے اُستاد کا وہ عمل بوری طرح شفقت آمیز تھا اور اس کا اثریبے جوائع وہ آئی خولیسورت انگریزی موزوں الفاظ سے ما تھ کیسے ہیں سیر ایک چھوٹا واقعہ ہے لیکن کس قدر مبق آنموز ہے آئی جم خور کر ہیں ۔

بروفيسرسلام نے ابی تحریروں میں میمبرج یونیورٹی سے طالب علموں کا بھی ذکرکیا ہے اورائی بڑی تعریف کی ہے وہ انگی جوداعتمادی اوران میں موجود انتہاکی امنگ سے بردے متا تر ہوئے تھے ان خصوصیات کو حاصل کرنے ہیں سلام معاصب کو روسال لگ گئے۔ أنكفيال بي اسكى خاص وجريرتني كربرطا نيرسے طالب علم ايك ايسے ماحول سے علق رکھتے تعجبان انكراسادا يح برصن والإيجون كويه ممجعا كرتيمبرج يونيورسلي مي معيمة تقع المتمها داتعاتى اس توم سے بے جس میں نیوٹن جیسا عظیم سائنسان پیدا ہوا تھا اور سائنس اور ریاضی تمہیں ورتے ہیں بلی ہے اگر تم کوپٹش کر وتو تم ہی میون میسے ماہسداں بن سكتے ہوانكاس بات پریقین ہے كرانسان كوبے فكر ہوكر كوسٹس كرتی جا ہے كامياني اورناكاي برنظر نهيس كصى جائبة اس مي بركتيس الدتعالي بيداكر دے كا۔ انٹرے امتحان میں بورے صوبر میں اوّل آئے۔ بھرلا ہورسے انھوں نے بی ایس مکا امتحان دیا اس میں بھی الخول نے سب سے زما دہ خبرحاصل کئے۔ ریاضی میں ایم اے كالمتحان يس سيس زياده فمرال مكومت بنهاب في الحيى وظيف (اسكالرشي) عطاكيا اوراسك بعد الخيس انگلستان كي مشهورنويوري يمرع من دا ظريل كيا .

وہاں سے پی ایج ڈی کی ڈگری لینے سے بدی وہ اپنے وطن واپس اگئے اور پنجاب یونیورٹی کے شعبہ ریادنی ہیں پر وفیسرا دشعبہ سے صدر ہوگئے۔ ہم ۱۹۵ وہیں انھیں پر مجرج یونیورٹی ہیں لکچرار کی چیٹیب سے مرعوکیا گیا۔ وہاں وہ دوسال تک رہے۔ ۱۹۵۹ء سے - ۱۹۹۹ء تک وہ اقوام متی دہ کی ایک کمیٹی '' ایٹم برائے امن ' میں کا تفرنس سے میکریٹری رہے۔ اسوقت اُ نکی عمر اس سال تھی۔ پھرا مغیں راکل موسائی اندن کا ڈکن بنایاگیا۔ اتنی کم غریب اس سوسائٹی کا ممبرکوئی اورسا بنسدان اب تک نہیں ہوا تھا۔ اُرج کل وہ لندن سے سائنس اور میکنالوجی کے اعبریل کالج میں نظریاتی طبعیات سے ہروفیسر بیں۔ اسکے ساتھ وہ اُٹی بی نظریاتی طبعیات سے بین الاقوامی اِنسٹی ٹیوٹ سے ڈائریمٹر اور

تيسري دنيا كي اكيلاي كي مدريس

نوبل انعام سے پہلے بھی پروفیسر عبدالسلام کو بہت سے انعام ہل چکے ہیں بٹراڈ کی برج پونیورسٹی کا آڈم انعام جو د نیا سے برائے انعاموں میں سے ایک ہے بیروفیسر عبدالسّلام کو پیلنے والے انعاموں کی قہرست کا فی لمبی ہے حس سے ان کی سخت محنت اورشہرت کا اندازہ ہو تا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب انھیں نوبل انعام ملا تو ان سے نام کو بڑھ کرما نیسی کہ نیا میں کسی تعیّب کا اظہار نہیں کیا گیا۔ کیونکہ لوگ انھیں پہلے سے بہی اس انعام کا حقد ارسم صفحة تھے۔

سائیس سے علاوہ پروفیسرسلام کی دلیسیں کا مرکز تاریخ اور ندہب کا مطالعہ ہے۔ اسٹیں سے علاوہ پروفیسرسلام کی دلیسیں کا مرکز تاریخ اور ندہب کا مطالعہ ہے۔ اسٹیں عربی فارسی اور اُردو زبان پر پولاعبور حاصل ہے۔ جب مجمی انھیں وقت ملک ہے وہ قرآن سٹریفٹ کی تلاوت کرتے ہیں۔ لینے تحقیقی مفود کی میں بھی انھوں نے قرآن کریم کی آیتوں سے بار بار حوالے دیے ہیں۔

فالرائز عقيارت

--اك-اين-پاند_

علم کی بن رگی جسس کا ایمان بید دوسسروں کی بھلائی کا ارمان بید خوش رہی بہربشراس کا فرمان بید جسس یہ مول بھیشہ مہسربان سے

المجلول سے جو دنیائی غافنل منہیں کون ساسے بشراس سے واقعت نہیں جس کون ساسے بشراس سے واقعت نہیں جس کی ہر معاملے پر ہے پوری پکڑ اس کا سیم سوچنے کا سیم غفرب

جسس نے اینے وطن کوسے بہجان دی ایسے انساں نما یارہ ! کرم دیکھتے اچھی تعلیم سے وہ دیکھ جائے گا مکنیکی علم سے جوسنور جائے گا مشورہ باکے نود کو برل بائے گا اس زمانے ہیں وہ ملک انجر بائے گا

جس کے پیغام میں رہنمائ چھیی اسس کے جذباست کا یہ اثرد مکھتے

کیسے ذرّہ بنا اہم مسئلہ تھا یہ کون سی طاقتیں اسس میں موجود ہیں! ان خیالوں یہ محنسہ سے تحقیق کی ان خیالوں یہ محنسہ سے تحقیق کی ان سوالوں کا حل جس میں محفوظ ہے

جسس بلندی پر پہنچا دیا رعسلم کو اس کی تحقیق کا سیسلسلہ دیکھتے

طاقتوں کا رملن آج کی کھوج ہے راز اِس سے بہرست سارے کھل جائیں گے اس میں کھورج سے اس میں کھورج سے گر سبق سیکھ لیس اس میں کھورج سے گر سبق سیکھ لیس ایس نوگوں کی رقسمت بدل یا تیں گے

جسس کی آمد سے سینظریہروش ہوا اس کی تقسیر پرسے بال و پر دیکھتے اس سے دِل یں ہے نواہست یہی دُم ہرم جس کی ہوجہ ہے اس کو حاصل کروں ایٹ مقصد کو انجام دوں اسس طرح اس جہاں کی بین جی جان سے خدمت کروں اس جہاں کی بین جی جان سے خدمت کروں

جسس سے اخلاق استنے بلندی پر ہوں اس سے جدبات کا یہ اثر دیکھتے

لوگ نوش مال بہوں کوئی رنجٹس نر بہو اور عقیدرت سے جھکنے پہ بندسش نر ہو نیک کاموں میں کوئی مرکاوٹ نر ہو بات کوئی مرکاوٹ نر ہو بات کوئی مناوٹ نر ہو بات کوئی مناوٹ نر ہو

صاف کینے میں جس کو بیک ہی نہیں اس سے کہنے کے انداز کو دیکھتے



_آل اعدسترور

ہمارے دُور یں مغرب سے علم ودانش سے

بشر کو نُور بہلا 'ربیست کو شعور بہلا
ہمارے دُور یں مشرق کے مے فروشوں کو
ہمارے دُور یں مشرق کے مے فروشوں کو
ہمار تو بادہ دوسٹ بنہ کا سسرور بہلا
کسی کی فکرنے فطرت سے راز فاش کئے
کہی کو مافئ گم گسٹ تہ ہر غور بہلا

سلام بھے بہ ، تر بے ذوق آگی سے طفیل دیار سختری کا دیرہ وری یس نام ہوا وہ کم طلب جو گریزاں سخسابزم عواں سے بری سخش سے بالآخر سخت ریب جام ہوا

پروفیسرعبدالسلّام سے اعزازیں علی گڑھ کستم یونیورٹی سے مرکز فروغ سائنس کے زیراہتی آ منعقہ کتے گئے ایک جلسہ میں پڑھی گئی ۔ عمیق بحسری موجوں سے کرمے سرگوشی فیا یس برستے سورج سے ہم کلام ہوا

یہ جستجو، یہ متابع نظر ہی سب کھرہے یہ تازہ کاری زخم جسگر ہی سب کھرہے سوال کرتے رہے توجواب بھی ہوں سے یہ سوزو سازیہ سعی بشرہی سب کھرہے



بروفیسرعبرالسّلام جنوری ۱۹۸۱ء یں علی گڑھسلم یونیورسٹی میں ڈاکٹراف سائنس کی اعز ازی ڈگری حاصل کرنے سے ہوقع پر



يروفيسر عبدائتلام إيك تعليمي نفتكو كردوران



بروضر عبدانسلام اوي بأبيم كريم او